

明新學校財團法人明新科技大學

107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 108 年 02 月

目 錄

106 學年度第 1 學期第 1 次(106 年 11 月 30 日).....	1
106 學年度第 2 學期第 1 次(107 年 04 月 24 日).....	116
106 學年度第 2 學期第 2 次(107 年 06 月 20 日).....	238
106 學年度第 2 學期第 3 次(107 年 07 月 05 日).....	249
107 學年度第 1 學期第 2 次(108 年 01 月 22 日).....	259

106學年度第1學期第1次
私立技專校院整體發展獎勵補助經費
專責小組會議紀錄
(106年11月30日)

明新科技大學 106 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：106 年 11 月 30 日（星期四）中午 12 時 10 分
地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

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

明新科技大學 106 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：106 年 11 月 30 日（星期四）中午 12 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	溫炯亮 委員	溫炯亮 素-15
電 機 系	姚瑞祺 委員	姚瑞祺 16
電 子 系	徐 璠 委員	徐 璠 17
化 材 系	龍明有 委員	龍明有 18
土 環 系	王華弘 委員	王華弘 19
光 電 系	殷尚彬 委員	殷尚彬 20
資 工 系	戴建誠 委員	戴建誠 21
工 管 系	張瑪利 委員	張瑪利 22
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕 23
企 管 系	徐志明 委員	請假 24
行 銷 系	王賢崙 委員	王賢崙 25
財 金 系	陳靜芳 委員	陳靜芳 26
旅 管 系	陳麗貞 委員	陳麗貞 27
幼 保 系	邱昆益 委員	邱昆益 28
休 閒 系	劉馨隆 委員	請假 29
老 服 系	黃久泰 委員	黃久泰 30

明新科技大學 106 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：106 年 11 月 30 日（星期四）中午 12 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	張選貞 委員	張選貞 31
運 管 系	廖運榮 委員	請假 32
通識教育中心	李 雲 委員	請假 33

明新科技大學 106 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：106 年 11 月 30 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單位	列席人員	簽名	
教發中心	洪君伯 主任	洪君伯	34
學務處	蔡淑怡 秘書	蔡淑怡	35
課指組	蔡明松 組長	蔡淑怡代	36
採編組	戴建誠 組長	戴建誠	37
讀服組	張選貞 組長	張選貞	38
系統組	李秋芬 組長	李秋芬	39
研技中心	邵雲龍 主任		40
產技中心	游豐吉 主任		41
採購組	陳芊羽 組長	陳芊羽	42
保管組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬	43
校企組	王勝石 組長	王勝石	44
採購組	李淑英 小姐	李淑英	45
採購組	范可萱 小姐	范可萱	46
會計室	林秋月 小姐	林秋月	47
會計室	許瑋瑋 小姐	許瑋瑋	48
保管組	劉芝鳳 小姐		49

明新科技大學 106 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：106 年 11 月 30 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

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

今天是第一次參加整體發展經費專責小組會議，歡迎各位委員提出意見，請進行會議議程。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 105 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 4 頁)

參、業務報告：

一、106 年 10 月 25 日完成執行 106 年度教育部獎勵補助整體發展經費期中稽核。

二、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費支用計畫書申請作業，107 年度規劃案經本次專責小組會議通過後於規定期限(106/12/08)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。

三、106 年 12 月 01 日參加「107 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，即啟動資料檢核業務。

肆、議題討論：

提案一：107 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 70%與 30%。

(二)以 106 年度教育部獎勵補助整體發展總經費額度 63,700,000 元，預編 107 年度經費為 66,500,000 元：其中資本門(70%)金額 46,550,000 元，經常門(30%)金額 19,950,000 元，內含 10%以上自籌款 6,500,000 元。

(三)107 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，請詳見第 6 頁。

討論內容：主席：請問 66,500,000 元是如何估算？

會計室主任：依照前一年度核配額度估算。於隔年依教育部核定經費時再修正。教育部規劃全國大專校院整體發展總經費，應用校務基本資料庫依照算式配比分給各學校。

決議：全數委員(29員)同意照案通過。

提案二：「107 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)106 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序如下：

排序	順位	單位	金額
整體教學設備需求	1	教務處	3,276,000
	2	電算中心	180,000
校級特色計畫	3	智慧製造	6,348,000
	4	創客	3,000,000
教學設備更新 (106 年度上期執行)	5	各院	7,372,000
院級特色計畫 (106 年度上期執行)	6	各院	12,331,000
申請金額			\$32,507,000
院級特色計畫【標餘款】 (106 年度上期執行)	7	各院	1,488,000
教學設備更新【標餘款】 (106 年度下期執行)	8	各院	2,073,000
院級特色計畫【標餘款】 (106 年度下期執行)	9	各院	1,964,000
總 計	標餘款金額		\$ 5,525,000
	含標餘款總計		\$ 38,032,000

(二)107 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序草案如下：

排序	順位	單位	金額
整體教學設備需求	1	資訊處	8,990,000
	2	教務處	626,000
教學設備更新	3	通識教育中心	3,993,000
	4	工學院	10,208,000
	5	人文社會學院	3,553,000
	6	服務產業學院	1,550,000
	7	管理學院	4,054,000
院級特色計畫	8	工學院	3,768,000
合 計			\$36,742,000
院級特色計畫【標餘款】	9	工學院	3,749,000
	10	管理學院	1,500,000
	11	人文社會學院	1,200,000
總 計	標餘款金額		\$ 6,449,000
	含標餘款總計		\$ 43,191,000

(三)資本門經費需求教學及研究設備規格說明書，請詳見第 11 頁。

討論內容：工學院院長：建議將第 8 順位院級特色計畫排至第 3 或可優先購置？

通識教育中心中心主任：因通識教育中心物理實驗室已老舊，應更優先更新較妥。
主席：此次整體發展經費以教學設備更新為優先，有利學校的招生。近期將陸續到各院系去查看設備及環境，讓經費規劃及使用更完善。

總務長：建議優先規劃共同的教學空間，使學校設備能改善。他校有很多創意的教學空間，可讓我們借鏡。

會計主任：順位 1 至 8 項可依院系需求進行採購程序，順位不會影響優先序。

工學院院長：感謝會計主任解釋，順序可依提案所擬。

決議：全數委員(29 員)同意照案通過。

提案三：107 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門經費購置圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體、學輔相關設備及其他項目，提請討論。

說明：(一)資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書，請詳見第 78 頁。

(二)資本門經費需求軟體教學資源規格說明書，請詳見第 79 頁。

(三)資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書，請詳見第 80 頁。

(四)資本門經費需求其他項目規格說明書，請詳見第 87 頁。

決議：全數委員(29 員)同意照案通過。

提案四：107 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費經常門明細表，提請討論。

說明：(一)經常門經費需求項目明細表，請詳見第 92 頁。

(二)經常門經費需求學輔相關物品明細表，請詳見第 100 頁。

(三)經常門經費需求改善教學相關物品明細表，請詳見第 106 頁。

(四)經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表，請詳見第 111 頁。

決議：全數委員(29 員)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會議，共同審議整體發展經費；來年作業程序更嫻熟，大家合作將更順利。

柒、散會。

擬辦：

校企組
組長 王勝石
1206

審核：

研究發展處
研發處長 張榮正
1206

核定：

校長 林啟瑞(甲)
1206

明新科技大學 105 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：106 年 06 月 22 日(星期四)中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：袁保新委員

記錄：徐莉樺

出席人員：如簽到單

壹、主席致詞：

因為獎勵補助經費的動支有一定的規範，需要各位委員做好把關的動作。今天的提案是關於資本門設備的採購，因有些設備名稱、規格、數量、金額等變更的關係，需要專責小組做最後的審議，所以勞駕各位委員於期末時參與會議，請進入議程。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 105 學年度第 2 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(請參閱第 3 頁，附件一)

參、業務報告：

一、已於 106 年 04 月 12 日完成「106 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費核定版支用計畫書」陳報教育部。

二、已於 106 年 05 月 02 日完成「執行 105 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評會。

三、106 年度預估版支用計畫書審查意見與相關單位回應說明，敬請各位委員協助宣達，避免再犯相同錯誤並即時修正。

主席裁示：審查意見須送稽核室及校長室列管。

肆、議題討論：

提案一：「106 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備項目名稱、規格、數量及細項變更，提請討論。

說明：(一)依「106 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(包含簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備規格為教學設備優先序#144、學輔設備#29，請參閱第 5 頁，附件二。

討論內容：優先序#144 規格變更-資管系陳委員補充說明：此投影機於去年訪價，原規格於今年提出請購時已漲價，所以希望調整台數，並以調整後之金額購置 3 台功能更佳的機型規格使用。

學輔設備優先序#29 規格變更-課指組同仁補充說明：原採購需求為學生用個人電腦主機，規格誤植為伺服器規格，故提出規格變更。

決議：全數出席委員(24 員)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝各位委員參與會議。

柒、散會。

擬辦： 6 審核： 07 核定：
106/07/10

附表6：107 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	60,000,000		6,500,000			10.83%	66,500,000	
占總金額比率	90.23%		9.77%					
金額	42,000,000	18,000,000	4,550,000	1,950,000	46,550,000		19,950,000	
比率	70.00%	30.00%	70.00%	30.00%	70.00%		30.00%	

備註：

1. 依獎勵補助要點第九項第一點第一條規定：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項第二點規定：本獎勵補助經費之分配（不含自籌款），應區分為資本門及經常門，各占總預算百分之七十及百分之三十；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七十五，經常門不得低於百分之二十五。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經資門之劃分，應依行政院主計總處發布之「財物標準分類」規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九項第十點規定：本獎勵補助經費比率之計算，不含自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

附表7：近三年重大修繕維護工程說明表

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

備註：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8：107 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、各所系科中心之教學及研究設備(占資本門經費60%以上【不含自籌款金額】) (請另填寫參考附表11)		33,151,000	78.93%	3,591,000	78.93%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(占資本門經費10%以上【不含自籌款金額】) (請另填寫參考附表12~13)	圖書館自動化設備	1,353,000	3.22%	147,000	3.22%
	圖書期刊、教學媒體	4,060,000	9.67%	440,000	9.67%
	小計	5,413,000	12.89%	587,000	12.89%
三、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)		1,090,000	2.59%	118,000	2.59%
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全、環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)(請另填寫參考附表15)		2,346,000	5.59%	254,000	5.59%
總計		42,000,000	100.00%	4,550,000	100.00%

備註：自籌款不限定資本門各項目之支用比率。

附表9：107年度經常門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、改善教學及師資結構(占經常門經費50%以上【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	2,219,549	12.33%	240,451	12.33%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
	提高現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
	編纂教材	739,850	4.11%	80,150	4.11%
	製作教具	162,406	0.90%	17,594	0.90%
	推動實務教學	2,165,414	12.03%	234,586	12.03%
	研究 (獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	4,330,826	24.06%	469,174	24.06%
	研習 (包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,542,857	8.57%	167,143	8.57%
	進修(備註2)	0	0.00%	0	0.00%
	升等送審	240,000	1.33%	26,000	1.33%
小計	11,400,902	63.33%	1,235,098	63.33%	
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	105,000	0.58%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品) (備註3)(請另填寫參考附表17)	108,271	0.60%	11,729	0.60%
	其他學輔相關工作經費	219,812	1.23%	35,188	1.81%
	小計	433,083	2.41%	46,917	2.41%

附表9：107年度經常門經費支用項目表

項目	獎勵補助款		自籌款		
	金額	比率	金額	比率	
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】)	81,203	0.45%	8,797	0.45%	
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)	1,328,120	7.38%	143,880	7.38%	
五、其他	資料庫訂閱費(備註5)(請另填寫參考附表19)	2,706,767	15.04%	293,233	15.04%
	軟體訂購費(備註5)(請另填寫參考附表19)	0	0.00%	0	0.00%
	其他(備註5)	0	0.00%	0	0.00%
	小計	2,706,767	15.04%	293,233	15.04%
六、提升兼任教師授課鐘點費(備註6)	2,049,925	11.39%	222,075	11.39%	
總計	18,000,000	100.00%	1,950,000	100.00%	

備註：

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

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	個人電腦	1.CPU：Core 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	310	套	29,000	8,990,000	教學用更新電腦教室設備	全校	校務發展計畫 計畫名稱：4.7. 提升教學品質，持續改善教學資源 頁碼：44	
2	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000:1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含吊架 8.或同級品以上	8	台	60,000	480,000	教學設備更新	教務處 課務組	校務發展計畫： 教室設備更新計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：44	
3	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.或同級品以上	1	台	86,000	86,000	教學設備更新	教務處 課務組	校務發展計畫： 教室設備更新計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：44	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000:1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含提袋 8.可攜式 9.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	因應教學大樓投影機臨時故障，無法立即維修，用作支援之設備	教務處 課務組	校務發展計畫： 教室設備更新計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：44	
5	電子電路學實驗套組	1.抗壓,耐磨耗,防蝕實驗平台 2. RLC電路 基座組壓克力盒具有R L C不同值之電路組合 利用示波器觀察R LC和R L C電路中電荷對時間之變化 3.電子元件特性量測 基板: 塑料成型，正反面皆有插孔，正反面印刷導通線路 方塊式組件:塑料成型，正面印刷元件符號，底部透明，可直視配件 配件:電阻器、電位器、電容器、二極體。 4.2MHz函數信號產生器 5.50MHz,2CH,4kpts/ch,plug:EU數位式示波器 6.電源供應器：30V,1A 7.RLC 實驗盒 8.或同級品以上	12	套	145,000	1,740,000	物理實驗課程教學用	自然科學教學中心	校務發展計畫 計畫名稱：改善教學資源物理實驗室保養計畫 頁碼：46 高教深耕計畫 計畫名稱：厚植學生基礎能力 頁碼：14	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
6	太陽能光電實驗組	1. 可放置實驗盒及多功能量表的實驗板，尺寸 280 X 260 mm以上，附有角度盤 2. 燈座移動架台，長450mm以上，附有米尺。燈座可移動附有固定夾 3. 12V, 50W 以上鹵素燈，燈座可於燈座台移動，用於改變光的照度 4. 內含110V /60HZ交流電輸入，12V輸出電源供應器，附有調整開關 5. 4單片單一種類太陽能板電池模組，單一太陽能板效能2.5V,108mA 以上 6. 有安裝座，可調整角度的(有刻度)、4組連接口、連接線、資料處理器、量測電表 7. 附直流馬達及3個以上不同燈泡的負載盒(3個 100 歐姆電阻，3 LED (紅, 綠, 藍色) 8. 具NC累積器、電容儲存盒1.2V,80mh，可變電阻的量測盒；電阻120W，負載最大1W，6段 以上可調 9. 抗壓, 耐磨耗, 防蝕實驗平台 10. 或同級品以上	12	套	162,000	1,944,000	物理實驗課程教學用	自然科學教學中心	校務發展計畫 計畫名稱：改善教學資源物理實驗室保養計畫 頁碼：46 高教深耕計畫 計畫名稱：厚植學生基礎能力 頁碼：14	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
7	光電計時器	1. 數位微處理單元(CPU)為自動測量及數據處理的主控系統 2. 觸控面板具有數字按鍵，有啟動,停止,歸零 3. 計時功能，可存儲20個時間數據 4. 計時範圍：0.00 ms ~ 999.99 s 5. 瞬間計時：紀錄物體通過光閘時間 6. 時差計時：紀錄物體通過兩支光閘時間 7. 四個光電管閘信號輸入6.3mm插座 8. 自由落體儀實驗系統之電磁鐵控制插座和功能 9. 四位以上顯示，精度為 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001 秒四種 10. 內部石英晶體基礎為0.1uS. 11. 可輸出頻率為1 Hz、10 Hz、100 Hz、1 kHz 和10 k Hz 的脈衝信號 12. 或同級品以上	15	台	13,000	195,000	物理實驗課程教學用	自然科學教學中心	校務發展計畫 計畫名稱：改善教學資源物理實驗室保養計畫 頁碼：46 高教深耕計畫 計畫名稱：厚植學生基礎能力 頁碼：14	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
8	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品以上	3	台	38,000	114,000	教學、讀書會、工作坊課程使用	人文藝術教學中心	校務發展計畫 計畫名稱：徵文比賽、學生讀書會 頁碼：76-77 高教深耕計畫 計畫名稱：厚植學生基礎能力 頁碼：14	
9	高階繪圖工作站	1.CPU：Core i7 2.RAM：16GB DDR4 3.HDD: 1TB 4.DVD燒錄器 5.讀卡機 6 22"液晶顯示器 7.NVIDIA PCI-E繪圖卡 8.或同級品以上	55	套	40,000	2,200,000	CAD 電腦教室 1.提供學生多元化之電腦實習及使用環境，以加強同學電腦繪圖技能及專業設計能力 2.課程名稱： 電腦機械繪圖、機械設計製圖、機械製圖各三班、光電系統製圖一班 3.學生人數： 約500名 4.支援教師專題研究，一年約20人次	機械系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
10	繪圖記憶裝置	1.NVIDIA PCI-E繪圖卡 2.RAM：16GB DDR4 3.或同級品以上	15	套	11,000	165,000	CNC實驗室 1.課程名稱： 數控工具機及實習、電腦輔助製造各三班、CAD/CAM實務應用、電腦輔助模具設計、五軸加工實務技術、實務專題製作各兩班 2.學生人數： 約650名(日間部2班；進修部1班) 3.CNC銑床乙級證照輔導。 4.支援教師專題研究	機械系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
11	銑床	1.馬達: 2HP , 電壓: 三相220V 2.左右行程(手動/自動) 700mm 3.前後行程(手動/自動) 310mm 4.升降行程(手動/自動) 370mm 5.主軸行程127mm 6.主軸轉速80 - 2720 rpm 7.主軸馬達2HP(1.5kw) 8.角固虎鉗6" 9.萬能夾具 10.銑床夾具NT30 11.平行塊*2(尺寸 150x8.5mm) 12.陶瓷巡邊器 13.護目鏡 14.自動鑽頭夾具13m/m 15.銑床馬達固定螺栓組 16.可傾斜式油壓虎鉗 17.銑床升降把手 18.搪孔器 19.或同級品以上	1	台	235,000	235,000	實習工廠 1.課程名稱： 工廠實習(二) 2.學生人數： 約150名 (日間部2班； 進修部1班) 3.支援學生專題 製作及競賽	機械系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系 級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
12	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.或同級品以上	1	套	33,000	33,000	逆向實驗室 1.課程名稱： 有限元素法與 工程應用、3D 逆向快速設計、 逆向工程技術 2.學生人數：約有 140名(日間部、 碩士班、碩士 在職專班各1班) 3.支援教師專題 研究	機械系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系 級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
13	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.或同級品以上	1	台	24,000	24,000	熱學實驗室 1.課程名稱： 熱學實驗 2.學生人數： 約有150名 (日間部2班； 外籍生1班) 3.支援教師專題 研究	機械系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系 級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
14	繪圖軟體	1.網路版(30人版) 2.包含： (1)Solidworks (2)Simulation 3.授權年限：2年以上 4.或同級品以上	1	套	113,000	113,000	CNC實驗室 1.課程名稱： 電腦輔助製造、 電腦輔助模具設計、 實務專題製作、 實務模擬分析、 動態應力分析模擬、 CAD/CAM實務應用 2.學生人數:約250名 (日間部4班；進修部2班) 3.學生專題實務製作 4.支援教師專題研究	機械系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
15	數位電表	1. 直流電壓 (a) 檔位：250mV ~ 900V以上 共 5 檔 (b) 準確度：± 0.025%以下 2. 交流電壓絕對有效值 (a) 檔位：250mV ~ 700V以上 共 5 檔 (b) 準確度：± 3.45%以下 3. 直流電流 (a) 檔位：250μA ~ 9A以上 共 6 檔 (b) 準確度：± 0.29%以下 4. 交流電流絕對有效值 (a) 檔位：25mA ~ 9A以上 共 4 檔 (b) 準確度：± 0.0245%以下 5. 電阻 (a) 檔位：250Ω ~ 95MΩ 以上 共 7 檔 (b) 準確度：± 1.95%以下 6. 顯示：5 1/2位，240,000位數讀值解析度 7. 量測速度：可達100K rdgs/s以上 8. 具有USB介面 9. 或同級品以上	5	台	15,000	75,000	提供基礎綜合實驗室教授電路實習、電子實習及基本電路實習學生操作實驗用，約800人次/年	電機系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
16	數位儲存示波器	1. 頻寬100MHz以上 2. 取樣率2G-samples/second以上 3. 記憶體每通道1Mpts以上 4. 內含20MHz以上信號產生器 5. 或同級品以上	20	台	41,000	820,000	提供電力電子實驗室教授電力電子實習、電子實習學生操作實驗用，約200人次/年	電機系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
17	隔離電壓測試棒	1.頻寬25MHz以上 2.最大工作電壓+1400V以上3.輸入阻抗4Ω以上 4.可使用乾電池供電，隨機附加原廠電源穩壓器 5.或同級品以上	10	台	13,200	132,000	提供電力電子實驗室教授電力電子實習、電子實習學生操作實驗用，約200人次/年	電機系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
18	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	20	套	29,000	580,000	提供單晶片微電腦實習、數位邏輯實習、電腦輔助電路佈線實務、專題製作等，學生操作實驗用，約400人次/年	電子系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
19	電腦輔助電路板設計軟體	1.Altium Designer14.3以上(網路版30套) (單機版1套) 2.授權年限：買斷、一年內無限更新 3.或同級品以上	1	組	300,000	300,000	提供電腦輔助電路佈線實務、專題製作等，學生操作實驗用，約150人次/年	電子系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
20	示波器	1. 50MHz, 250M Sa/s, 2. 2 通道, 4000點記憶長度 3. 水平範圍: 1ns/div ~50s/div 4. 校正頻率輸出: 1kHz ~ 100kHz; 週期:5% ~ 95%可調整 5. 彩色TFT液晶螢幕,內建15組波形儲存, USB 介面 6. 面板USB支援儲存波形(BMP),波形資料(CSV) 或面板設定(SET) (附件: 使用手冊x1,電源線x1,測試棒 (10:1/1:1)x2) 7.或同級品以上	10	台	15,000	150,000	提供基本電學實習、數位邏輯實習、類比電子實習、專題製作等，學生操作實驗用，約500人次/年	電子系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
21	電源供應器	1. CH1/CH2:0-32V,0-3A; CH3:1.8V/2.5V/3.3V/5.0V，5A(Max) 2. 4.3吋單色LCD 3. 電壓/電流各4位數字顯示 4. 解析度：電壓10mV/100mV; 電流1mA/10mA 可切換 5. 可遠端控制輸出功能 6. 即時檢視電壓/電流值功能 (附件:測試線 x3組) 7.或同級品以上	8	台	12,000	96,000	提供基本電學實習、數位邏輯實習、類比電子實習、專題製作等，學生操作實驗用，約500人次/年	電子系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
22	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	4	套	33,000	132,000	教學視聽教室使用	化材系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
23	電子天平	1.精密度:小數點下二位 2.最大秤重:3200克 3.電壓:110V 4.或同級品以上	10	台	25,000	250,000	污染防治實驗，普化實驗，有機實驗使用	化材系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
24	加熱攪拌器	1.盤面最高溫度可至540°C 2.轉速範圍50-1500rpm 3.18x18cm白色陶瓷加熱盤面 4.電壓:110V 5.或同級品以上	8	台	11,000	88,000	聚合物與特用化學品實驗用,普化實驗用，物化實驗用	化材系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
25	電子天平	1.精密度:小數點下四位 2.最大秤重:220克 3.電壓:110V 4.或同級品以上	4	台	42,000	168,000	污染防治實驗，普化實驗，有機實驗使用	化材系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
26	酸鹼度計	1.測量範圍：-2.00 ~ 16.00 Ph 2.解析度：0.01 pH 3.電壓:110V 4.或同級品以上	5	台	12,000	60,000	儀器分析實驗用	化材系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
27	燃料電池實驗高級模組	1.包含質子交換膜燃料電池元件*1、電解器元件*1、可變電阻器*2、馬達*1、太陽能板*1、氣體儲存元件*1、模組基板*1、課程光碟*1 2.電壓:110V 3.同級品以上	1	套	38,000	38,000	綠能與污染防治實驗用	化材系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
28	烘箱	1.熱風循環式 2.溫度範圍:40~200°C 3.容積:72升 4.電壓:110V 5.或同級品以上	1	台	24,000	24,000	儀分實驗用	化材系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
29	水流抽氣幫浦	1.容積：10L 2.最大排氣量是為19 liters/min 3.電壓:110V 4.或同級品以上	6	台	20,000	120,000	普化實驗，有機實驗使用	化材系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
30	恆溫水槽	1.溫度範圍：室溫+5 ~ 98°C 2.容量：20L 3.含屋型蓋 4.電壓:110V 5.或同級品以上	4	台	18,000	72,000	普化實驗，有機實驗使用	化材系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
31	超音波震盪槽	1.內槽容積(L)：12.75 2.輸出有效運作功率(W)：200 3.加熱功率(W)：800 4.電壓:110V 5.或同級品以上	1	台	48,000	48,000	普化實驗，有機實驗使用	化材系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
32	多功能美容儀	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：750W 3.三顆游離端子 4.清潔毛孔油汙 5.或同級品以上	1	台	50,000	50,000	美容護膚實作課程 用	化妝品學程	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
33	超音波美容儀	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：5W 3.二頭游離端子 4.溫熱作用輔助有效成分吸收 5.或同級品以上	2	台	16,000	32,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
34	立式美髮機	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：1100W 3.染髮烘乾定型護髮專用 4.或同級品以上	6	台	34,000	204,000	髮型創意設計課程	化妝品學程	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
35	多功能音波美容儀	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：31W 3.輔助有效成分吸收 4.清潔毛孔油汙 5.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
36	皮膚檢查燈	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：50W 3.電子式光源控制 4.判定膚質狀況 5.或同級品以上	2	台	25,000	50,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
37	手握式皮膚檢查燈	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：17W 3.手持式光線檢查膚質狀況 4.或同級品以上	2	台	15,000	30,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
38	UV器具殺菌箱	1. 電壓：110V/60Hz 2. 設定60分鐘定時裝置或連續使用消毒殺菌 3. 或同級品以上	6	台	12,000	72,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
39	展示櫃	1.尺寸：約180*60*200公分 2.電壓：110V 3.附燈光 4.或同級品以上	5	台	60,000	300,000	化妝品行銷學	化妝品學程	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
40	溫控護髮機	1. 溫度範圍：35-60度C 2. 恆溫 3. 燙髮護髮用 4. 電壓110V 5. 或同級品以上	6	台	30,000	180,000	髮型創意設計課程	化妝品學程	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
41	手持式高週波夾	1.電壓：110V/60Hz 2.刺激頭皮保護頭髮 3.或同級品以上	2	台	15,000	30,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
42	皮膚水分檢測儀	1. DC 3V 2. 採用生物電阻抗分析 3. 測定值採%顯示 4. 電壓110V 5. 或同級品以上	2	台	17,000	34,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
43	混凝土抗壓試驗機	1.容量：200Ton 2.最大垂直空間：340mm、水平空間：380mm 3.壓盤尺寸：上壓盤Ø16cm、下壓盤Ø21cm，適用於Ø15*30hcm及Ø12*24hcm的試片 下壓盤具有同心及圓心記號，使用時試體位置對心容易 4.油壓缸行程：50mm、使用電源：3Ø/220v/60Hz 5.控制系統：電腦控制油壓伺服系統。等速率應力控制、等速率應變控制。具手動/自動切換模式 6.資料處理系統：提供量測資料及圖形分析功能及查驗誤、可自行設定測試模組、可顯示多種試驗曲線：荷重-時間及應力-時間 7.或同級品以上	1	組	620,000	620,000	提供混凝土配比與實務及相關實務專題課程使用。	土環系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
44	高溫爐	1.內部尺寸：W20cm*H20cm*D20cm 8L 2.溫度範圍：室溫+5°C~1200°C 可使用溫度：1050°C 3.溫度控制器：PID自動演算 PV/SV雙顯示、觸摸設定溫控器 4.加熱方式：內壁上下左右四面加熱 5.電源：1PH 220V 60HZ 電熱：18A 4KW 6.控制方式：SSR控制、控制精度：+/-2°C 7.外部尺寸：W65cm*H51cm*D47cm 8.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	提供混凝土配比與實務及相關實務專題課程使用。	土環系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
45	精密天平	1.稱重範圍：220g、解析度：1.0 mg、可讀性：1.0 mg 2.重覆性：±0.3mg、線性：±0.3 mg、穩定時間：3.0 sec 3.輸出：內建RS232介面，可外接印表機或電腦 4.秤盤尺寸：直徑90 mm 5.外觀尺寸：L 570 x W 370 x H450 mm(含防風罩) 6.工作溫度：5~40℃ 7.電源：110V/60Hz 8.藍綠色螢光顯示操作面板 9.操作方便，內置校準砝碼 10.或同級品以上	1	台	28,000	28,000	提供環工實驗及相關實務專題課程使用。	土環系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
46	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	2	套	33,000	66,000	提供土壤力學、土力實驗、非破壞性檢測與實務及相關實務專題課程使用。	土環系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
47	免稜鏡光波測距經緯儀	1.中文繁體操作具文數字鍵盤、測角顯示1"、精度2"、DINI8723、免稜鏡測距200M、測距精度±2mm+2PPM M.S.E、內藏記憶320KB，可記錄測量資料及座標放樣24000點測量資料 2.單稜鏡求心基座組 3.精密放樣專用迷你稜鏡組 4.備份電池、電腦傳輸線TF-4U USB 5.電腦軟體XT-COM、CPMENU測量支援軟體可直接在AUTOCAD建立ICON執行測量儀器與電腦PC作雙向傳遞等 6.或同級品以上	1	台	225,000	225,000	提供工程測量實務、智慧環境監測、坡地監測實務及相關實務專題課程使用。	土環系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
48	低溫恆溫培養箱	1.內部尺寸:W 50cm x D 50cm x H 60cm 容量:150L 2.外部尺寸:W 60cm x D 70cm x H 100cm 3.材質:內不銹鋼SUS-304#. 外鐵製粉體烤漆 4.溫度範圍:0℃ ~ 60℃ 常用25℃ 5.溫度控制器:PID自動演算.PV/SV雙顯示. 觸摸設定溫控器.PT-100Ω感溫棒 6.加熱方式:內部單向垂直強制送風循環. 7.電源:110V/60Hz, 單相 電熱:6A 8.附 2片不銹鋼條柵板.高低可任意調整. 9.控制方式: SSR 控制. 控制精度:+/-0.1℃ 10.附1/4HP 氣冷式全新壓縮機. 11.附超溫安全保護.延遲啟動保護 12.或同級品以上	1	台	46,000	46,000	提供環工實驗及相關實務專題課程使用	土環系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
49	精密天平	1.稱重範圍：220g、解析度: 1.0 mg、可讀性：1.0 mg 2.重覆性: ±0.3 mg、線性：±0.3 mg、穩定時間: 3.0 sec、 3.輸出：內建RS232介面，可外接印表機或電腦 4.秤盤尺寸：直徑90 mm 5.外觀尺寸：L570 x W 370 x H450 mm(含防風罩) 6.工作溫度：5~40°C 7.電源：110V/60Hz 8.LED背光顯示操作面板 9.或同級品以上	1	台	22,000	22,000	提供環工實驗及相關實務專題課程使用	土環系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
50	光學模擬軟體	1. 學校教學版本(限教學用) - Teaching Version 2. 35 Users授權版本 3年- For Windows XP/Vista/7 3. 或同級品以上	35	套	11,000	385,000	大三電腦輔助照明系統設計，電腦輔助光學系統設計，大三總整性課程，大四實務專題	光電系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
51	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.或同級品以上	1	套	79,000	79,000	教學用 提供大三總整性課程，大四實務專題課程，高中職專題體驗課程	光電系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
52	氦氖雷射	1.輸出功率: ~5.00mW 2.波長: 632.8nm 3.模態: >90% TEM ₀₀ 4.偏極比: > 500:1 5.光束直徑 at 1/e ² 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	53,000	53,000	大二光電工程實驗 (一)、(二) 大三總整性課程 大四實務專題	光電系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系 級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
53	光學顯微鏡量測軟體	1.即時顯示顯微影像狀態及相機控制狀態,並可調整影像畫素 2.測微尺-玻片型/DIV=0.1mm+0.01mm, 1 PCS,1,000.00/1,000雙刻劃型,含高級白色EVA收納盒 3.量測精度:最高達0.00001mm 4.可儲存鏡頭/顯微鏡之校正參數,可設密碼保護所有設定功能 5.正交直線光學校正及任意直線校正兩種校正方式 6.影像比例達到1:1的量測基本要求,避免像素形變產生的量測誤差 7.量測功能:點、線、水平距離、垂直距離、線段中點距、橢圓、圓、圓心距離、垂直距離、多點到線的垂直距離、多線段、角度、角度、任意雲彩線、面積、面積加總等功能 8.比例尺:動態及靜態畫面中皆可開啟多種尺規功能,在動態畫面中可以當作比對功能,並記錄校正值,可匯入印於圖像資料檔 9.影像儲存:BMP或JPEG,可輸出量測數據與比例尺及輸入文字 10.量測報告:完整資料匯出,支援Microsoft Word、Microsoft Excel、OpenOffice Writer及OpenOffice Calc,量測完成同時報告完成 11.放大鏡功能:局部放大精確取點功能 12.適用Windows XP、Vista及Win7,32或64位元作業系統 13.或同級品以上	1	套	28,000	28,000	教學用,提供大三總整性課程,大四實務專題課程	光電系	校務發展計畫 計畫名稱:各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼:46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
54	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.或同級品以上	1	套	79,000	79,000	教學用 提供大三總整性課程，大四實務專題課程，高中職專題體驗課程	光電系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
55	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	33,000	33,000	教學用，提供大三總整性課程，大四實務專題課程，光電實驗	光電系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
56	光電半導體元件量測教學模組	1. 探針平台鏡頭 2. 探針平台座 3. 探針平台夾具座 4. 濾光片 5. 聚光鏡片 6. 光纖 7. 雷射 8. 電源供應器 9. 或同級品以上	1	套	100,000	100,000	設備所搭配的教學課程：光電實驗課程、專題研究、半導體製程與設備、綠能實作等教學使用	光電系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
57	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1920x1200像素 3.對比：15000:1(含)以上 4.投影尺寸：50-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 6.含吊架 7.或同級品以上	1	台	85,000	85,000	教學用 提供大三總整性課程，大四實務專題課程，高中職專題體驗課程	光電系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
58	無線擴大機	1.單頻無線 2.UHF 3.16CH可調 4.或同級品以上	1	套	11,000	11,000	教學用 提供大三總整性課程，大四實務專題課程，高中職專題體驗課程	光電系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
59	網路媒體播放系統	1.49吋液晶顯示器(高：69cm寬：111cm 深：27cm)。1台 2.數位資訊播放內容管理系統。1台 3.液晶顯示器壁掛或下吊掛架。1組 4.或同級品以上	1	套	75,000	75,000	教學用 提供大三總整性課程，大四實務專題課程，高中職專題體驗課程	光電系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
60	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.或同級品以上	3	套	79,000	237,000	程式設計課程與 網路課程使用	資工系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
61	網路交換器	1.24ports 2.全部port 1000M bits/s 傳輸 3.或同級品以上	3	台	11,000	33,000	網路規劃課程使用	資工系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
62	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒68點 5.或同級品以上	3	台	125,000	375,000	程式設計課程與資料庫概論課程使用	資工系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
63	數位車床車頭	1. 控制版 2. 高速旋轉馬達 3. 或同級品以上	1	套	14,000	14,000	CAD課程教學及專題實務研究使用	資工系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
64	虛擬實境頭盔系統	1. 頭戴式頭盔 2. 遊戲主機（解析度4K：3,840 x 2,160） 3. 遙控手把x2 4. 或同及品以上	2	部	28,000	56,000	遊戲設計課程及專題實務研究使用	資工系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
65	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	13	套	25,000	325,000	程式設計課程、專題實務課程與專題競賽使用	資工系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
66	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品以上	2	台	38,000	76,000	程式設計課程與專題實務課程使用	資工系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
67	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品以上	1	台	40,000	40,000	程式設計課程與專題實務課程使用	資工系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
68	攝影機	1. 解析度 Full HD 2. 3吋16:9 觸控式彩色液晶螢幕 3. 光學倍率:30倍（含）以上 4. 光學防守震 5. 縮時攝影功能 6. 精選影片編輯 7. 或同級品以上	2	台	16,000	32,000	多媒體課程與專題實務課程使用	資工系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
69	無人機	1. 飛行時間27分鐘（含）以上 2. 遙控距離7公里（含）以上 3. 飛行速度65KM/H(含) 以上 4. 4K影片拍攝 5. 三軸雲台 6. 跟隨拍攝 7. 或同級品以上	1	台	50,000	50,000	專題實務課程與研究用	資工系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
70	中階繪圖工作站	1.E5系列CPU 2.HHD：500G SATA *2 3.RAM：4G*2 4.繪圖卡 5.DVD燒錄器 6. 22吋螢幕 7.不合作業系統 8.或同級品以上	2	套	41,000	82,000	程式設計課程、專題實務課程與研究用	資工系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
71	數位語言系統控制軟體	1. 支援正式全民英檢口說測驗 2. 錄音同步儲存教師端目錄 3. 具中、英、日文操作介面 4. 具自動禁用衝突操作功能 5. 具三種教學控制畫面 6. 具教材播放器: 7. 具系統自動執行凍結學生機面板功能 8. 具監聽學生錄音內容功能 9. 教師監聽可控制降低教材的音量 10. 學生錄音可立即回播給學自己聆聽 11. 教材播放速度快、慢調整控制 12. 模範生示範功能、師生對講以及錄音功能 13. 師生對講、全體呼叫、配對及分組討論功能 14. 教師控制學生機功能 15. 具自動測驗模式 16. 可控制教室喇叭開啟和關閉之功能 17. 具備有錄音重收功能UI 18. 含數位教材編輯軟體(相容Windows XP/7/8/10) 19. 全校終身授權 20. 或同級品以上	1	套	363,000	363,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1 —厚植學生基礎能力 頁碼：17	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
72	數位語言系統控制主機	1. 非win電腦架構之音訊伺服主機 2. 具控制教室喇叭音量調整控制鍵 3. 可調整教師耳機、教師麥克風、外部輸入的音量功能 4. 供應學生機組之電力，可連接達95組數位學生終端並提供所需電力 5. 具內建記憶體，可儲存學生錄音內容與教師教材內容 6. 具學生錄音回收高速傳輸功能 7. 具備SALT高音質數位多路傳輸技術 8. 具USB埠，連接教師教學主控電腦 9. 硬體規格： (1)系統輸入/輸出連接：RJ45 (2)麥克風：Mini-jack *2, -48dBu, 4K Ω (3)耳機：Mini-jack *2, -20dBu(在32 Ω) (4)線性輸入：Pin-jack, -10dBu, 51K Ω (5)教室喇叭輸出：Pin-jack, -10dBu, 100 Ω (6)功率消耗：19V 3.8W 10.或同級品以上	1	台	225,000	225,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1—厚植學生基礎能力 頁碼：17	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
73	數位學生終端機	1. 嵌入式晶片架構，學生機不需使用任何的IP 2. 功能鍵可接受教師端教學主控系統之控制 3. 具學生出席鍵及出席指示燈 4. 面板具有功能鍵：快進/快退/停止/跳躍/播放/單句播放/重播 5. 使用同一付耳機聆聽教材或電腦的聲音 6. 具有LCD電子訊息顯示窗 7. 連接埠：耳機 x 1、麥克風 x 1、外部輸入 x 1、USB x 1(選購預備孔) 8. 硬體規格： (1)系統輸入/輸出連接：RJ45 (2)麥克風：Mini-jack *1, -48dBu, 1.6K Ω (3)耳機：Mini-jack *1, -20dBu(在32 Ω) (4)線性輸入：Pin-jack, -10dBu, 58K Ω (5)線性輸出：Pin-jack, -10dBu, 100 Ω (6)功率消耗：19V 1W 9.或同級品以上	62	台	29,000	1,798,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1 —厚植學生基礎能力 頁碼：17	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
74	頭戴式耳機麥克風	1.頭戴全罩式，與學生機相匹配，需為同一廠牌 2.麥克風為單指向電子電容式，耳機為立體聲 3.具有麥克風ON/OFF隱藏開關 4.本設備含語言學習專用頭戴耳機麥克風：63組 (1)阻抗：32Ω±15%在2Khz (2)靈敏度：100dB±5dB (3)輸入功率：額定20mW，最大50mW (4)頻率響應：50Hz～20kHz (5)麥克風靈敏度：-42dB±3dB 0dB=1V/Pa，在1kHz (6) 阻抗：2.2KΩ 5.或同級品以上	1	套	221,000	221,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1 —厚植學生基礎能力 頁碼：17	
75	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒62點 5.或同級品以上	1	套	112,000	112,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1 —厚植學生基礎能力 頁碼：17	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
76	學生電腦輔助教學控制軟體	1. 具螢幕廣播 2. 視窗廣播功能 3. 隨教即錄功能 4. 自動連線功能 5. 具登錄模式切換 6. 影音錄製功能 7. 具視窗監控功能 8. 跨頻道廣播 9. 具文件檔案收發功能 10. 語音廣播功能 11. 群組教學：教師可以將學生分成不同的小組來展開教學 12. 學生輔導：可選擇單一、部份、全體的學生機進行線上即時文字對話 13. 遠端管理：教師機可遠端操作學生電腦滑鼠、鍵盤、控制台之設定/開關機、操作、新增、修改、刪除等應用軟體之操作 14. 具上網管制 15. 具軟體管制 16. 具USB 管制 17. 印表機管制：禁止(允許)學生機使用該印表機 18. 考試管理 19. 編輯試卷：具考試：試卷分發、考試和收回試卷 20. 閱卷 21. 即時反饋：線上立即互動問答之型態測驗 22. 可分別支援Windows XP / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 23. 63人份終身授權 24. 或同級品以上	1	套	250,000	250,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院應用外語系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
77	數位教材提示機	1. 攝像鏡頭 1/3 英吋 RGB 進階式彩色 CMOS 2. 放大倍率 20 倍光學變焦鏡頭 3. 12 倍數位式放大 4. 攝像範圍 440x330mm (17.3" x13")> A3 尺寸 5. 對焦方式 手動或自動對焦 6. 視訊輸出 標準NTSC / VGA輸出 / HDMI輸出 7. 輸出解析度 XGA(1024x768), SXGA(1280x960),WXGA(1280x800), 1080p(1920x1080) 8. 色彩還原度 ΔE^*ab 12.3(平均值) 9. 影像噪訊 51 dB 10. 影像清晰度 MTF 967 lines 11. 動態影像 30 fps 12. 白平衡 自動或手動調整 13. 光圈調整自動 14. 轉換具正/負片轉換功能 15. 輸出入介面 C-Video Out (RCA) x 1, VGA In x 1, VGA Out x 2, HDMI In / Out x 1 16. 工作檯面、照明及燈箱 內建工作檯面尺寸：457 x 342 mm (A4以上) 照明：雙鵝頸 LED 側燈燈箱：內建A4尺寸 (297 x 210 mm)背光板 17. 傳輸介面 RS-232, USB, VGA (D-sub 15 pin), HDMI 18. 或同級品以上	1	台	32,000	32,000	建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1—厚植學生基礎能力 頁碼：17	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
78	無線多媒體教學設備	1.支援無線通訊協定: DLNA+Wif Display(Miracast)+Airplay mirroring+MirroOp Mirror+HD player+Wireless Repeater 2.內嵌作業系統: Linux 3.處理器: RTD1185 industrial MIPS 500MHz processor 4.內建記憶體: 2GB DDR3 RAM 5.快閃記憶體: NAND FLASH 2GB 6.電源: 5V 7.語言: Chinese , English and other total 9 languages 8.硬體介面： (1)輸出介面 1* HDMI output, 3.5mm (2)RCA輸出端子 (3)VGA輸出 (4)RJ45 (5)USB輸入	1	台	25,000	25,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1－厚植學生基礎能力 頁碼：17	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
同上	無線多媒體教學設備	9.內建Video Player 10.支援媒體格式： MPEG,MKV,AVI,MP4,MOV,FLV,H.263, H.264,VC-1,DivX,Xvid,TS,RealVideo,VP6, VP8 up to 1080P support 11.WIFI格式: Wifi(IEEE 802.11b/g/n, The highest rate reached 300M);Wifi hotspot 12.支援無線投影技術： (1)支援 MAC IOS Airpaly Mirroring (2)Miracast Protocol (3>Allsharecast to Samsung mobile phones (4)MirroOp Protocol (5)Online Push DNLA 13.支援投影軟體: Software AirFun /MirrorOP/AirPin/AirParrot windows/ Android/IOS 14.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	
79	前後級混音擴大機	1. 輸出功率：250W+250W以上 2. 具備電腦自動音量調整設定 3. 麥克風具備獨立音量微調 4. 本機可容納5支以上麥克風輸入、獨立音量調整 5. 具備5組以上av訊號輸入 6. 具備3組以上影像輸入 7. 具備自動同步選訊BGM還原功能 8. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1 —厚植學生基礎能力 頁碼：17	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
80	高音質壁掛揚聲器	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. 每組合兩支壁掛揚聲器 7. 或同級品以上	2	組	10,000	20,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1 －厚植學生基礎能力 頁碼：17	
81	超高頻無線麥克風	1.載波頻段: UHF 480~934MHz 2. 接收天線: 後置分離式設計 3. 接收頻道: 雙頻道 4. 預設頻率數:預設112個頻率組合 5. 接收方式: CPU控制自動選訊接收 6. 振盪模式: PLL相位鎖定頻率合成 7. 射頻穩定度: $\pm 0.005\%$ (-10~60°C) 8. 實用靈敏度: 輸入10dB μ V時，S/N>80dB 9. 綜合S/N比: >106dB(A) 10. 綜合T.H.D.: <0.5% @ 1kHz 11. 綜合頻率響應: 50Hz~18kHz 12. 具綠色背光的LCD顯示視窗 13. 後面板設有平衡式及不平衡式輸出插座 14. ACT功能:發射器頻率自動同步於工作頻道 15.每套含兩隻無線手握MIC 16.或同級品以上	1	組	15,000	15,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1 －厚植學生基礎能力 頁碼：17	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
82	網路交換器	1.24ports 2.全部port 1000M bits/s 傳輸 3.或同級品以上	3	台	11,000	33,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1—厚植學生基礎能力 頁碼：17	
83	電腦桌	1.材質：鋼質本體，邊角收邊處理，不會刮傷 2.桌正3公分塑合板面材質外覆高級美耐版 3.桌面孔洞配合機器實際尺寸開孔 4.具推拉式鍵盤架 5.具備電腦筒，可安置兩台學生電腦，附鎖檔板，並具散熱打孔 6.尺寸：約W160*D50CM*H74CM 7.或同級品以上	31	張	13,000	403,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1—厚植學生基礎能力 頁碼：17	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
84	電腦桌	1.桌體:鋼質桌體，邊角收邊處理，不會刮傷 2.桌面3cm實心塑合板材質外覆高級美耐版 3.桌面孔洞配合機器實際尺寸開孔 4.具推拉式鍵盤架 5.具備電腦機箱，含電腦機箱鎖，具備散熱孔 6.含輔助機櫃* 1、主控椅*1 7.或同級品以上	1	組	36,000	36,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效 建構優良之數位化教學環境精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	人文社會學院應用外語系	高教深耕計畫 計畫名稱：子計畫1-1—厚植學生基礎能力 頁碼：17	
85	俄羅斯輪盤	實木俄羅斯輪盤，直徑50公分或20英寸，含下列配件： 1.雙面桌布約90*180公分(輪盤+21點) 2.雙面桌布約90*180公分+德州撲克 3.骨寶/大小遊戲大號電動骨盅房閉色盅篩(盅蓋可拆) 4.木製骨盅高檔篩盅寶色盅玩大小遊戲配6個骨仔 5.或同級品以上	6	套	16,000	96,000	1.提升博弈與桌遊課程，教學品質與實務操作使用 2.配合現有休閒遊憩設備，深化專業課程之證照輔導內容 3.結合推廣教育訓練與專題製作課程，提升休閒實務技能 4.配合樂齡大學專班課程設計導入電腦學習	休閒系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 - 各學院創意產品實作計畫 頁碼：46 高教深耕計畫 計畫名稱：2-3-6 校園文創事業發展中心建置計畫 頁碼：54	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
86	統計軟體	1.IBM SPSS Statistics Base 24.0教育單機版 2.授權年限：3年以上 3.或同級品以上	8	套	42,000	336,000	1.配合電腦設備有開設專業課程，並加強證照輔導 2.結合推廣教育訓練與專題製作課程，提升電腦技術應用能力 3.配合樂齡大學專班課程設計導入電腦學習	老服系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：46 高教深耕計畫 計畫名稱：1-1-2強化學生資訊應用能力 頁碼：17	
87	伺服器	1.CPU: Intel E5-2620 2.4GHz以上 2.Memory: 16GB RAM 3.HDD:300G 15K SAS HD*4(磁碟陣列Raid 1+0) 4.網路卡:1000MB 5.備份:外接備份硬碟 or NAS 6.光碟機:DVD-ROM 7.作業系統:Windows 2012 R2 Standard 8. 22吋螢幕 9.或同級品以上	1	套	141,000	141,000	提升旅館資訊教學品質，搭配必修客務管理、旅館資訊系統，及選修客務模擬實務等課程，以增強學生對於旅館櫃檯服務人員之專業操作技能，以期學生於校外實習及未來就業，能夠更與業界實務工作銜接，提升學生旅館管理專業度	旅館系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：44 高教深耕計畫 計畫名稱：1-1厚植學生基礎能力(1-1-2強化學生資訊應用能力) 頁碼：17	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
88	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000:1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含吊架 8.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	提升學生內場、外場、行銷課程實務互應共營之共識；及開授多媒體應用課程，以建構劇場化餐廳整體性營運實務觀念與舉辦知性活動，以收宣傳與紮根之能。	旅館系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：44 高教深耕計畫 計畫名稱：2-3厚實跨域應用研究(2-3-5智慧健康養生與照顧服務管理中心建置計畫) 頁碼：52	
89	電動布幕	1.畫面尺寸：120吋 2.質料：蓆白 PVC 玻璃纖維三層膠合複層式底幕 3.具線控及無線遙控功能 4.或同級品以上	1	幅	19,000	19,000	提升學生內場、外場、行銷課程實務互應共營之共識；及開授多媒體應用課程，以建構劇場化餐廳整體性營運實務觀念與舉辦知性活動，以收宣傳與紮根之能	旅館系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：44 高教深耕計畫 計畫名稱：2-3厚實跨域應用研究(2-3-5智慧健康養生與照顧服務管理中心建置計畫) 頁碼：52	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
90	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.或同級品以上	2	套	86,000	172,000	提升師資生教學品質，搭配必修幼兒教學實習、幼兒園課程發展等課程，加強教育專業課程運用	師培中心	校務發展計畫 計畫名稱：教室設備更新 頁碼：44 高教深耕計畫 計畫名稱：師培生教育素養提升計畫 頁碼：22	
91	擴大機	1.輸出功率：200W+200W 2.輸入靈敏度/阻抗：MIC 6Mv/3.3kohm DVD, TAPE, AUX, BGM 300MV/47K OHM 3.頻率響應：MIC 20HZ-20KHZ MUSIC 20HZ-20KHZ 4.訊號輸入：4組音樂輸入、4組視訊輸入 5.或同級以上	1	台	29,000	29,000	專業教室設備汰舊換新	休閒系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 - 各學院創意產品實作計畫 頁碼：46 高教深耕計畫 計畫名稱：2-3-6 校園文創事業發展中心建置計畫 頁碼：54	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
92	擴音機	1.擴音機規格 (1)輸出功率：100W (2)頻率響應：50Hz ~ 18KHz (3)喇叭：全音域8吋喇叭x 1 全音域6.5吋喇叭x2 (4)音源輸入：平衡式、不平衡式MIC訊號輸入及外接音源LINE訊號輸入 2.無線接收器規格 (1)接收頻率範圍：VHF 或 UHF (2)頻率穩定度：< 0.005 % (3)接收靈敏度：< 2 uV (4)雜散抑制比：> 90 dB (5)信號雜音比：> 100 dB (6)音頻輸出：0 ~ 30 mV (7)接收方式：天線自動接收 3.無線發射器規格 (1)載波頻段：VHF 或 UHF (2)頻率穩定度：< 0.005 % (3)發射功率：10 mW (4)副諧波：主波 40dB (5)調變模式：調頻 (6)音頭：600歐姆單指向性 (7)使用電池：3號AA二個 (8)發射距離：約20公尺(空曠) 4.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	專業教室設備效能提升	休閒系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 - 各學院創意產品實作計畫 頁碼：46 高教深耕計畫 計畫名稱：2-3-6 校園文創事業發展中心建置計畫 頁碼：54	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
93	桌子	1.8人坐餐桌約W180*D90*H74cm (桌面美耐板&系統板) 2.單支桌腳約74cm(金屬圓管/圓盤) 3.或同級品以上	2	張	15,000	30,000	提升學生實習場域課程實務互應共營之共識，具以達成實習餐廳整體性場域美化之果效，以收宣傳與學生實務紮根之能	旅館系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：44 高教深耕計畫 計畫名稱：2-3厚實跨域應用研究(2-3-5智慧健康養生與照顧服務管理中心建置計畫) 頁碼：52	
94	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	20	套	29,000	580,000	1.配合電腦設備有開設專業課程，並加強證照輔導措施 2.結合推廣教育訓練與專題製作課程，提升電腦技術應用能力 3.配合樂齡大學專班課程設計導入電腦學習	老服系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：46 高教深耕計畫 計畫名稱：1-1-2強化學生資訊應用能力 頁碼：17	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
95	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒20點 5.或同級品以上	1	套	52,000	52,000	1.配合電腦設備有開設專業課程，並加強證照輔導措施 2.結合推廣教育訓練與專題製作課程，提升電腦技術应用能力 3.配合樂齡大學專班課程設計導入電腦學習	老服系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：46 高教深耕計畫 計畫名稱：1-1-2強化學生資訊应用能力 頁碼：17	
96	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	65	套	29,000	1,885,000	輔導學生通過資訊證照課程 教學使用開課共六門課程 修課人數：近280人次	管理學院 企管系	校務發展計畫 計畫名稱：基本教學設備提升及汰舊換新計畫 頁碼：46	
97	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.或同級品以上	1	台	28,000	28,000	大四專題實作課程 修課人數：213人次	管理學院 財金系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源-系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
98	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000:1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含吊架 8.或同級品以上	3	台	60,000	180,000	輔導學生通過資訊證照課程 教學使用開課共八門課程 修課人數：近320人次	管理學院 行銷系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源-系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
99	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000:1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含吊架 8.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	輔導學生通過資訊證照課程 教學使用開課共七門課程 修課人數：近300人次	管理學院 全球運籌中心	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源-系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
100	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000:1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含吊架 8.或同級品以上	2	台	60,000	120,000	共計29個班級、24位老師、1000多位同學在教學課程中使用	管理學院 資管系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源-系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
101	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒56點 5.或同級品以上	1	套	108,000	108,000	輔導學生通過資訊證照課程 教學使用開課共七門課程 修課人數：近300人次	管理學院 全球運籌中心	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源-系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
102	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	6	套	29,000	174,000	大四專題實作課程 修課人數：198人次	管理學院 行銷系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源-系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
103	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.或同級品以上	62	台	24,000	1,488,000	共計15個班級、12位老師、700多位同學在教學課程中使用	管理學院 資管系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源-系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
104	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	學生專題、研究所書報討論、企業經營管理講座使用	管理學院	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源-系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
105	智慧長照健康監控系統	1. 工業級伺服器電腦PC: Intel® Atom™ Dual Core processor D2550, 1.86GHz, 1M L2 Cache, DDR3 2GB, 500 GB, Giga LAN, USB × 4、RS232 × 2、Ethernet (RJ45) × 2 AC97 codec, Realtek ALC886-GR 2. 作業系統: Windows 7或同級品以上, 3. 28吋以上平面顯示器 4. 聯網血壓計、耳溫計、體重機、USB讀卡機各一台 5. 整合展示作業軟體與展示架 6. 或同級品以上	1	套	250,000	250,000	物聯網工業4.0、智慧醫療、老人福利照護實務等相關課程	工學院	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：旗艦型長照實習場域建置計畫-人工智慧健康 頁碼：56	
106	雲端商業智能統整系統	1. 工業級伺服器電腦無風扇式設計 Core™ i3-6100U, 4G DDR4, 500G HDD, HDMI x2 (4K2K), USB3, CE approval, FCC Class A, 電源供應器: 1 x External 65W AC/DC power adapter 2. 智慧商務場經分析與人臉辨識追蹤軟體 (2 years license) 3. 企業級雲端伺服器帳號 cloud account (1 year license) 4. 智慧商務 App 系統 5. 或同級品以上	1	套	220,000	220,000	物聯網智慧商務、電子商務、無人化商店實務學習教室	工學院	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧商務應用研究中心建置計畫 頁碼：50	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
107	智能來店客戶分析系統	1.工業級嵌入式電腦無風扇式設計， 連接 1080p 攝像機, 電子標籤基站, 2" 電子標籤x 1, 4.4" 電子標籤 x 1, 2.人臉客戶分析軟體 3.數位電子看板系統 4.或同級品以上	1	套	180,000	180,000	物聯網智慧商務、 顧客關係管理、目 標行銷實務學習教 室	工學院	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作 與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧商務 應用研究中心建置計 畫 頁碼：50	
108	模擬五廠合一雲端監控與統合系統	1. 加熱與冷凍統合人機介面模擬工廠 工業控制電腦Onboard Intel® Atom™ E3826 Dual Core 1.46GHz, 1 x Micro HDMI DisplayPort (type D), 2 x Intel® I210AT GbE LAN ports; support WoL, 一體化加熱 與冷凍統合控制面板 2.釀造與糊混整合系統搭配PLC控制模擬工廠 工業控制電腦Onboard Intel® Atom™E3826 Dual Core 1.46GHz, 1 x Micro HDMI, DisplayPort (type D),2 x Intel® I210AT GbE LAN ports; support WoL, 一體化釀造與糊 混統合控制面板 3.發酵與蒸餾統合人機介面模擬工廠 工業控制電腦 Onboard Intel® Atom™ E3826 Dual Core 1.46GHz, 1 x Micro HDMI DisplayPort (type D), 2 x Intel® I210AT GbE LAN ports; support WoL,, 一體化發酵與 蒸餾統合控制面板	1	套	997,000	997,000	物聯網工業4.0、工 廠自動化整合實務 等相關課程	工學院	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作 與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：在地產業 大數據研究中心建置 計畫 頁碼：50	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
同上	模擬五廠合一雲端監控與統合系統	4.熟成監控模擬工廠 工業控制電腦 Onboard Intel® Atom™ E3826 Dual Core 1.46GHz, 1 x Micro HDMI DisplayPort (type D), 2 x Intel® I210AT GbE LAN ports; support WoL,, 一體化熟成監控控制面板 5.電力統整監控系統搭配人機介面控制 工業控制電腦 Onboard Intel® Atom™ E3826 Dual Core 1.46GHz, 1 x Micro HDMI DisplayPort (type D), 2 x Intel® I210AT GbE LAN ports; support WoL,, 一體電力統整監控控制面板 6.雲端監控資料採集與監控系統 21.5" TFT WXGA 16:9 Heavy Industrial Panel PC Intel® Celeron® quad core processor J1900, up to 2.42GHz Web SCADA工廠雲端控制儀表板軟體 7.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
109	智慧型物聯網預防維修系統	1.工業級嵌入式電腦無風扇式設計Core™ i7/i5/i3 LGA with Expansion 2.PC作業系統Windows 10 IoT Enterprise TSoftware: Iot Studio , JMobile 3.電感馬達: 60 W,110 V, single phase, Maximum Speed: 1750 rpm (with 60Hz power), Bearing: SKF 16101-2Z for shaft at balancing disk and blower 4.齒輪降比器 : Total gear ration: 5.7:1 5.鼓風氣: 45 pieces of blade 6.控制器: CompactLogix 750KB DI/O Controller 7.動態量測模組 8.或同級品以上	1	套	360,000	360,000	物聯網工業4.0、工廠自動化整合實務等相關課程	工學院	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：封裝測試產業技術中心建置計畫 頁碼：47	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
110	物聯網自動化控制器教學套件	1.模擬自動化流程管理雙流水線同步系統 2.控制器：IPPC1632PCPU：Atom D2550 3.尺寸：15.6吋(含觸控)含(Jmobile+Codesys) 4.IO 模組：AI：4點(4-20mA，0-10Vdc) 5.雲端網關閘道器:NISE50C, 1台含應用程式軟體IoT Studio 6.馬達驅動器與伺服馬達：Yaskawa，100w 7.控制器作業系統：IEC 61131-3 Codesys，5種點編輯軟體： 指令表（Instruction List Diagram，ILD） 階梯圖（Ladder Diagram，LD） 功能區塊圖（Function Block Diagram，FBD） 結構化文字（Structured Text Language，STL） 順序功能流程圖（Sequential Function Chart，SFC） 觸控人機軟體：Jmobile 物聯網閘道軟體：IoT Studio 8. 或同級品以上	1	套	210,000	210,000	物聯網工業4.0、工廠自動化整合實務等相關課程	工學院	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：封裝測試產業技術中心建置計畫 頁碼：47	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
111	六軸教學用工業機器手臂	1.機械手臂: 自由活動軸度：6, 2.致重：1kg, 推動系統 EtherCAT close-loop stepper, 3.位置回饋機制: Incremental encoder cabinet 20kg, 4.工業級控制電腦 Intel® Celeron® J1900 Quad Core 2.0GHz 4GB RAM, 500GB HDD 5.操控轉體：WES7, Visual Studio API, Utility Tool for robot (C# project) 6.含電控箱 7.或同級品以上	1	套	360,000	360,000	物聯網工業4.0、機器人應用教學、智慧自動化整合實務等相關課程	工學院	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧機器人研究中心建置計畫 頁碼：48	
112	物聯網戰略中心系統	1. 工業級嵌入式電腦 16:9 Full HD螢幕 4th generation Intel® Core™ i processor 2. 使用執照連接內置 USB 2.0 type A 連接器 3. 鋁製金屬外殼 IP66 compliant front bezel for harsh environmentr 4. 四原色碳粉多功能連網事務機 5. 戰情室軟體監控分析系統 6. 或同級品以上	1	套	300,000	300,000	物聯網工業4.0、工廠自動化整合實務等相關課程、智慧校園展示與教學	工學院	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：封裝測試產業技術中心建置計畫 頁碼：47	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
113	平行運算繪圖加速卡	1. Pascal GPU 架構 2. 1024顆（含）以上CUDA GPU 3. 5GB GDDR記憶體 4. 3.0 TFLOPS FP32 單精確度運算 5. 或同級品以上	40	片	15,000	600,000	深度學習課程與專題實務課程	工學院	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧機器人研究中心建置計畫 頁碼：48	
114	平行運算繪圖加速卡	1. Pascal GPU 架構 2. 1792 顆（含）以上CUDA GPU 3. 8GB GDDR記憶體 4. 5.3 TFLOPS FP32 單精確度運算 5. 或同級品以上	2	片	30,500	61,000	深度學習課程與專題實務課程	工學院	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧機器人研究中心建置計畫 頁碼：48	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
115	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	5	套	25,000	125,000	深度學習課程與專題實務課程	工學院 資工系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧機器人研究中心建置計畫 頁碼：48	
116	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	5	台	11,000	55,000	深度學習課程與專題實務課程	工學院	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧機器人研究中心建置計畫 頁碼：48	

附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
117	蜂巢式麵包板	1.外部尺寸:(長)900mm(寬)900mm (高)50mm 2.頂板:3.5~5.0 mm 430系列具吸磁性 不銹鋼 3.底板:3.0~4.0 mm 430系列具吸磁性 不銹鋼 4.或同級品以上	1	組	50,000	50,000	1.「光電工程實驗 教學實驗室」與 「奈米生醫光電 專題實驗室」 資本設備更新 、教材內容精 進與教學能量 累積 2.提升教師專題研 究及學生專題實 作能力 (每學期約有120 名學生使用此設 備)	工學院 光電系	校務發展計畫 計畫名稱:產學合作 與實務研究 頁碼:49-50 高教深耕計畫 計畫名稱:智慧健康 促進研究中心建置計 畫 頁碼:52	
合計						36,742,000				

附表11：資本門【標餘款】經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	陸基雷達系統	1. 嵌入式取像雷達模組 1 組 2. 高精度線性掃描載台 1 組 3. 高頻喇叭天線 2 組 4. 電源穩壓器 1 組 5. RF電纜1.5米 2 條 6. 控制與處理軟件1套 7. 操作教育訓練 1 天 8. 或同級品以上	1	套	2,000,000	2,000,000	提供工程測量實務、智慧環境監測、坡地監測實務及相關實務專題課程使用。	工學院 土環系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50	
標餘款#2	紅光光源	1.光源：LD 2.光輸出功率：>20mw(@62.5um) 3.波長：660nm 4.電源供應：100~240 V, 50/60 Hz 5.可設定使用時間，自動OFF功能 6. 體積: 277*287*116mm 7.或同級品以上	2	組	210,000	420,000	1.搭配大四實務專題、大三總整性課程 2.資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積（每學期約有110名學生使用此設備）	工學院 光電系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：52	
標餘款#3	光源接收器主機	1. I/O：36ports 2. 光源可供650/850/1310/1550nm等波長 3. 可量測650/850/1310/1550nm等波長 4. 電源供應：100~240 V, 50/60 Hz 5. 650、850、1310、1550nm 擇一 (Po= -3~+3dBm) 6. 650/850/1310/1550nm (Range: -40~+5dBm) 7.或同級品以上	1	組	284,000	284,000	1.配合「生醫光電醫學影像」工學院跨領域課程 2.提升教師專題研究及學生專題實作能力（每學期約有120名學生使用此設備）	工學院 光電系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：52	

附表11：資本門【標餘款】經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	微制動器平臺	1. 長寬高: 29 x 20 x 9.5 毫米 2. 平台質量: 8.4 克 3. 最大載重: 10 牛頓 4. 解析度: 0.5 微米 5. 精準度: < 20 微米 6. 輸入功率: < 0.75 瓦, 3.3 V 直流 7. 或同級品以上	3	組	95,000	285,000	1. 搭配大四實務專題、大三總整性課程 2. 提升教師專題研究及學生專題實作能力 （每學期約有110名學生使用此設備）	工學院 光電系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：52	
標餘款#5	平凸透鏡組	1. 14片/套 2. 直徑 25.4mm 3. 包含 有效焦距=25.4 mm 有效焦距=35 mm 有效焦距=50 mm 有效焦距=75 mm 有效焦距=100 mm 有效焦距=125 mm 有效焦距=150 mm 有效焦距=200 mm 有效焦距=250 mm 有效焦距=300 mm 有效焦距=400 mm 有效焦距=500 mm 有效焦距=750 mm 有效焦距=1000 mm 4. 不含套圈, 不鍍膜 5. 或同級品以上	4	組	15,000	60,000	1. 「光電工程實驗教學實驗室」與「奈米生醫光電專題實驗室」資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積 2. 提升教師專題研究及學生專題實作能力 （每學期約有120名學生使用此設備）	工學院 光電系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：52	

附表11：資本門【標餘款】經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	雙凸透鏡組	1. 14片/套 2. 直徑 25.4mm 3. 包含 有效焦距=25.4 mm 有效焦距=35 mm 有效焦距=50 mm 有效焦距=75 mm 有效焦距EFL=100 mm 有效焦距=125 mm 有效焦距=150 mm 有效焦距=200 mm 有效焦距=250 mm 有效焦距=300 mm 有效焦距=400 mm 有效焦距=500 mm 有效焦距=750 mm 有效焦距=1000 mm 4. 不含套圈, 不鍍膜 5. 或同級品以上	4	組	17,000	68,000	1. 光電工程實驗教學實驗室」與「奈米生醫光電專題實驗室」資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積 2. 提升教師專題研究及學生專題實作能力 （每學期約有120名學生使用此設備）	工學院 光電系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：52	
標餘款#7	綠光光源	1. 光源：LD 2. 光輸出功率：>20mw(@62.5μm) 3. 波長：520nm 4. 電源供應：100~240 V, 50/60 Hz 5. 可設定使用時間，自動OFF功能 6. 體積: 277*287*116mm 7. 或同級品以上	1	組	210,000	210,000	1. 搭配大四實務專題、大三總整性課程 2. 資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積 （每學期約有110名學生使用此設備）	工學院 光電系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：52	

附表11：資本門【標餘款】經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	藍光光源	1. 光源：LD 2. 光輸出功率：>20mw(@62.5μm) 3. 波長：405nm 4. 電源供應：100~240 V, 50/60 Hz 5. 可設定使用時間，自動OFF功能 6. 體積：277*287*116mm 7. 或同級品以上	1	組	210,000	210,000	1. 搭配大四實務專題、大三總整性課程 2. 資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積（每學期約有110名學生使用此設備）	工學院光電系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：52	
標餘款#9	可程式交流電源供應器	1. 容量: 1000VA 2. 輸出最大電流: 0-150V時9.2A，0-300V時4.2A ±(1% of reading +5counts) 3. 輸出頻率: 40Hz-500Hz ±0.1Hz 4. LCD顯示器，可同時顯示V, F, Arms, Apeak, P, PF, Time 5. 可設定輸出起始角度/結束角度及模擬突波及下陷波 6. 50個記憶組，內含9個測試步驟 7. 具恆流能力 8. 或同級品以上	1	組	80,000	80,000	1. 搭配大四實務專題、大三總整性課程 2. 資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積（每學期約有100名學生使用此設備）	工學院光電系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：52	

附表11：資本門【標餘款】經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	光譜儀	1.量測波長範圍：380 ~ 780 nm 2.可量測照度範圍：5 ~ 50,000 Lux 3.輸出光譜間隔：1 nm 4.光學解析度：10 nm 5.準確性：波長： $\pm 0.5\%$ ， 照度： $\pm 5\%$ ，xy： ± 0.003 ， 色溫： $\pm 3\%$ 6.積分時間：6 ms ~ 16s 7.操作溫度：0 ~ 35 °C 8.適用於 Android 或 iOS 作業系統 9.或同級品以上	2	組	40,000	80,000	1.配合「生醫光電醫學影像」工學院跨領域課程 2.資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積（每學期約有120名學生使用此設備）	工學院光電系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：52	
標餘款#11	筆記型電腦	1.作業系統 IOS 2.雙核心 Intel Core i5 (Turbo Boost 可達 3.1GHz) 3.8GB 1600MHz LPDDR3 SDRAM 4.1TB Serial ATA 硬碟 @ 5400 rpm 5.Intel Iris Graphics 6.或同級品以上	1	組	26,000	26,000	1.搭配大四實務專題、大三總整性課程 2.提升教師專題研究及學生專題實作能力（每學期約有100名學生使用此設備）	工學院光電系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：52	

附表11：資本門【標餘款】經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	筆記型電腦	1.作業系統 IOS 2.雙核心 Intel Core i5 (Turbo Boost 可達 3.1GHz) 3.8GB 1600MHz LPDDR3 SDRAM 4.1TB Serial ATA 硬碟 5.Intel Iris Graphics 6.或同級品以上	1	組	26,000	26,000	1.搭配大四實務專題、大三總整性課程 2.提升教師專題研究及學生專題實作能力 (每學期約有100名學生使用此設備)	工學院光電系	校務發展計畫 計畫名稱：產學合作與實務研究 頁碼：49-50 高教深耕計畫 計畫名稱：智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：52	

附表11：資本門【標餘款】經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	工作站	1.CPU：Intel Xeon E3 V6系列(含)以上 2.RAM：8G x4 =32 G 3.HDD：1TB (Serial ATA硬碟) 4.讀卡機/DVDRW 5.電源供應500W(含)以上 6.合作業系統 Linux 7.螢幕：27吋*3個 8.GPU運算卡: Nvidia GTX1080 TI 11G 9.或同級品以上	4	套	100,000	400,000	深度學習計算工作站，用來進行 1.大數據資料儲存、 2.深度學習計算分析、3.統計視覺化分析教學使用。需透過虛擬機器環境進行多螢幕環境監控，呈現整套solution的運作與教學，亦包括將來健康照護應用情境教學，例如監視系統影像識別，須具備高品質螢幕方可符合需求。呈現項目包含 1.大數據Hadoop平台 Ambari監控。2. 深度學習架構Tensorflow 運算 3.即時資料 Tableau分析與影像結果呈現。搭配資管系資料視覺化呈現、機器學習、人工智慧課程教學使用。	管理學院 智慧健康照護特色教室	高教深耕計畫 計畫名稱：2-3-5智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：32	

附表11：資本門【標餘款】經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	伺服器	1.CPU：Intel Xeon 處理器 E5-2600 v4 2.0G(含)以上兩顆 2.記憶體：16GBx4 Reg ECC DDR4-2133以上SDRAM 3.硬碟：SSD 480G sata 以上 六顆 4. 8 x PCI-E 3.0 x16 (x16 Link) + 1 x PCI-E 3.0 x16 (x8 Link) 5. Nvidia Tesla P100 16GB 6. 2+1 Redundant 1600W 80PLUS Platinum Power Supply 7. 或同級品以上	1	台	1,060,000	1,060,000	深度學習高效能運算伺服器，其主要用途為建構高效能運算中心之深度學習運算能量，作為未來教學與承接相關健康照護產學應用，以及進行深度學習相關研究。只需擴充GPU運算卡即可加倍擴充運算能力，讓伺服器架構保留線性擴充的可能性。搭配資管系機器學習、人工智慧課程教學使用。	管理學院 智慧健康照護特色教室	高教深耕計畫 計畫名稱：2-3-5智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：32	
標餘款#15	伺服器機櫃	1. 42U伺服器機櫃(含)以上 2. 內深90cm以上 3. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	深度學習高效能運算伺服器與交換器使用	管理學院智慧健康照護特色教室	高教深耕計畫 計畫名稱：2-3-5智慧健康促進研究中心建置計畫 頁碼：32	

附表11：資本門【標餘款】經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	網管交換器	1. 機架式48埠Gigabit網管交換器 +4埠光纖SFP 2. Category 6 網路線20M x 6條 3. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	深度學習高效能運算 工作站與深度學習高 效能運算伺服器使用	管理學院智 慧健康照護 特色教室	高教深耕計畫 計畫名稱：2-3-5智慧 健康促進研究中心建 置計畫 頁碼：32	

附表11：資本門【標餘款】經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	飛輪健身車	1. 尺寸：長132*寬52*高120公分(±3%) 2. 產品重量：51公斤 3. 電力系統：自發電搭配鋰電池 4. 訓練強度指示：Coach by Color (以顏色區分訓練強度) 5. 阻力系統：磁控式 6. 阻力調整系統：握桿式磁控阻力調整系統，上下撥動握桿就能快速切換至適當的阻力進行運動 7. 飛輪：後置式/鋁合金材質 8. 傳動系統：皮帶式傳動 9. 座椅設計：人工皮革座椅,可垂直/水平調整 10. 把手設計：PVC多功能握把設計,可垂直/水平調整，附設2個水壺架 11. 曲柄：17.25cm 12. 踏板：SPD雙面卡踏 13. 最大載重：150 公斤。 14. 或同級品以上。	12	台	100,000	1,200,000	配合運動健身指導、特殊族群運動規劃、俱樂部經營管理、健康體適能管理等課程。	人文社會學院運動管理系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：46 高教深耕計畫 計畫名稱：1-6-2 前瞻發展產業彈性人才培訓 頁碼：36	
合計						6,449,000				

附表12：資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與高等教育深耕或校務發展具體連結	備註
1	圖書館自動化系統	1.線上公用目錄查詢模組 (1)讀者多元化查詢功能 (2)館藏瀏覽 (3)教授指定用書查詢 (4)期刊查詢/瀏覽 (5)主題展示 (6)個人書房 2.編目模組 (1)書目轉入轉出 (2)書目資料維護 (3)書目參數維護 (4)報表管理 (5)權威資料維護 3.或同級品以上	1	套	1,500,000	1,500,000	提升自動化系統服務功能暨網頁檢索環境	系統資訊組	校務發展計畫 計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫 圖書館行動閱讀服務計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：45	
合計						1,500,000				

附表13：資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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	與高等教育深耕或校 務發展具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1						多媒體教材				2,700,000	支援教學研究,執行107年度整體發展經費	採訪編目組	校務發展計畫 計畫名稱: 圖書館整體發展資本門計畫-豐富圖書館館藏計畫 項次:4.7提昇教學品質,持續改善教學資源 頁碼:45	
2		V								1,000,000	支援教學研究,執行107年度整體發展經費	採訪編目組	校務發展計畫 計畫名稱: 圖書館整體發展資本門計畫-豐富圖書館館藏計畫 項次:4.7提昇教學品質,持續改善教學資源 頁碼:45	
3	V									800,000	支援教學研究,執行107年度整體發展經費	採訪編目組	校務發展計畫 計畫名稱: 圖書館整體發展資本門計畫-豐富圖書館館藏計畫 項次:4.7提昇教學品質,持續改善教學資源 頁碼:45	
合計										4,500,000				

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（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	長板	1.尺寸：約42吋×9吋 2.類型：Free Style 3.或同級品以上	4	個	12,000	48,000	社團社課及社團表演使用	極限運動社	校務發展計畫 計畫名稱： 充實社團設備計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：67	
2	長板	1.尺寸：約44吋×9吋 2.類型：Dancing 3.或同級品以上	2	個	12,000	24,000	社團社課及社團表演使用	極限運動社	校務發展計畫 計畫名稱： 充實社團設備計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：67	
3	木箱鼓	1.約50*29*35cm 2.斜面木箱鼓 3.可調式本箱鼓 4.或同級品以上	2	座	12,000	24,000	社團社課及社團表演使用	木箱鼓社	校務發展計畫 計畫名稱： 充實社團設備計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：67	

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（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4	移動式擴音系統	1.輸入：4個Mic/Line輸入，2個立體聲輸入 2.輸出：1/8" 迷你立體聲輸出，1/4" 重低音輸出 3.軌數：6個（4個Mic/Line，2個立體聲） 4.電力控制：300瓦Class-D擴大機 5.控制旋鈕：每軌皆有以下旋鈕 - Level、Reverb send、Master volume、Master tone、20db Pad 6.效果器：Reverb 7.喇叭單體：8" 重低音，1.2" 高音揚聲器 8.喇叭阻抗：4 Ohm 9.或同級品以上	1	台	39,000	39,000	社團社課及社團表演使用	吉他社	校務發展計畫 計畫名稱： 充實社團設備計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：67	
5	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1920x1200像素 3.對比：15000:1(含)以上 4.投影尺寸：50-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 6.含吊架 7.或同級品以上	2	台	85,000	170,000	社團活動及會議使用	課指組	校務發展計畫 計畫名稱： 強化學生社團經營，培育社團菁英 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：68	

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（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
6	鼓組	1.Snare：約14×5.5" 2.Tom Tom：約12×7" 3.Tom Tom：約13×8" 4.Floor Tom：約16×16" 5.Bass Drum：約22×18" 6.含鼓架 7.或同級品以上	1	組	30,000	30,000	康樂性社團練習團使用	課指組	校務發展計畫 計畫名稱： 充實社團設備計畫 項次：2.7重視團隊合作， 培育領導統御能力 頁碼：67	
7	銅鈸組	1.14" S Mastersound HiHat Pair 2.16" S Medium Thin Crash 3.18" S Medium Thin Crash 4.20" S Medium Ride 5.或同級品以上	1	組	24,000	24,000	康樂性社團練習團使用	課指組	校務發展計畫 計畫名稱： 充實社團設備計畫 項次：2.7重視團隊合作， 培育領導統御能力 頁碼：67	
8	喇叭	1.頻率範圍(-10dB)：52Hz - 20kHz 2.聲壓級：131dB 3.功率：1100W 4.FIR-X tuning濾波器 5.內置3通道調音台 6.90x60度指向性號角 7.48-bit處理器 8.大小：約12吋 9.主動式喇叭 10.或同級品以上	2	台	36,000	72,000	康樂性社團練習團使用	課指組	校務發展計畫 計畫名稱： 充實社團設備計畫 項次：2.7重視團隊合作， 培育領導統御能力 頁碼：67	

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（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
9	鏡架	1.尺吋：約120cm×200cm 2.鏡身為5MM明鏡附防撞木板 3.可移動式 4.或同級品以上	8	座	16,000	128,000	社團活動使用，如熱舞社練舞…等活動。	課指組	校務發展計畫 計畫名稱： 強化學生社團經營，培育社團菁英 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：68	
10	舞台	1.鋁合金框腳架、夾板、塑膠地板面 2.尺吋：約120cm×120cm×90cm×24片 3.含背景骨架、布幕、舞台推車、組拆工具及扣環 4.或同級品以上	1	組	331,000	331,000	社團活動借用，如社團展覽、社團大型活動搭設	課指組	校務發展計畫 計畫名稱： 強化學生社團經營，培育社團菁英 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：68	
11	合唱台架	1.鋁合金框腳架 2.地毯面 3.折疊式 4.或同級品以上	4	組	15,000	60,000	畢委會拍攝畢業照使用	畢委會	校務發展計畫 計畫名稱： 充實社團設備計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：67	

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（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
12	筆記型電腦	1.螢幕尺寸：約15.6吋，4K顯示 2.處理器：Inter i7 3.主記憶體：32GB(16GB×2) DDR4 4.硬碟：SSD512GB+HDD1TB7200rpm 5.顯示晶片：GTX1070，GDDR5，8GB獨立顯示卡 6.含作業系統 7.或同品級以上	2	台	81,000	162,000	1.社團活動使用 2.電競比賽時，用於直播專用電腦	電競社	校務發展計畫 計畫名稱： 充實社團設備計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：67	
13	桁架	1.18cm亮面陽極處理桁架 100cm×9 2.18cm亮面陽極處理桁架 50cm×3 3.三面接頭亮面陽極處理×2 4.五面接頭亮面陽極處理×2 5.斜撐亮面陽極處理×4 6.配重鐵板約(60×60×1cm)×2 7.含特製螺絲及豆扣各一包 8.或同品級以上	1	組	96,000	96,000	社團活動借用，如社團展覽、社團大型活動背板搭設	課指組	校務發展計畫 計畫名稱： 強化學生社團經營，培育社團菁英 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：68	
合計						1,208,000				

附表14：資本門【標餘款】經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	充氣拱門	1.8米拱門 2.校徽印刷 3.或同品級以上	1	組	30,000	30,000	社團活動借用，如社團展覽、社團大型活動搭設	課指組	校務發展計畫 計畫名稱： 強化學生社團經營，培育社團菁英 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：68	
標餘款#2	冰箱	1.自動除霜功能 2.淨內容量：約186公升(冷藏142公升、冷凍44公升) 3.尺寸：約55.5×144×58.5公分 4.能源等級：1級 5.或同品級以上	1	台	14,000	14,000	校園內流浪犬藥物冷藏存放及鮮食飼料保存	動物保育社	校務發展計畫 計畫名稱： 充實社團設備計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：67	
標餘款#3	除濕機	1.除濕能力：10L/日 2.尺寸：605×370×250mm 3.或同級品以上	3	台	16,000	48,000	社團樂器除濕	國樂社/室內樂/吉他社	校務發展計畫 計畫名稱： 充實社團設備計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：67	
合計						92,000				

附表14_資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格-標餘款

附表15：資本門經費需求其他項目規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	監視系統	1.數位多工錄放影機*1台 (1)16路NVR 1080P數位 含12T HDD (2)或同級品以上 2.液晶螢幕*2台 (1)42"4k (2)或同級品以上 3.迷你電腦*2台 (1)記憶體：4GB DDR3L 1600MHz (2)固態硬碟：128G M.2 SSD (3)其他：USB 3.0 (4)無線網路：802.11 a/b/g/n/ac,Bluetooth V4.0 (5)或同級品以上 4.網路彩色攝影機*15台 (1)球型電梯專用 (2)紅外線1080P 2M (3)或同級品以上 5.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	1	組	523,000	523,000	維護全校電梯及後門校園安全	全校	校務發展計畫 計畫名稱：3.2落實環境美化，建構友善生態校園 頁碼：34	
2	自來水省水控制系統	1.5HP 3相380V 3"出口水管 2.雙變頻交替併聯運轉 3.或同級品以上	2	台	149,000	298,000	配合節能減碳，節約用水	全校	校務發展計畫 計畫名稱：3.2落實環境美化，建構友善生態校園 頁碼：34	

附表15：資本門經費需求其他項目規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
3	照明節能系統	1.高功率LED 2.414.5L*357W*86.5H mm 3.重量 7.4Kg 4.燈體為鋁壓鑄製作 5.燈面為強化玻璃 6.每座燈具為24盞LED燈及不鏽鋼支架 7.電源控制系統 8.或同級品以上	2	座	395,000	790,000	配合節能減碳，節約用電	全校	校務發展計畫 計畫名稱：3.2落實環境美化，建構友善生態校園 頁碼：34	

附表15：資本門經費需求其他項目規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4	冷氣節能控制系統	1.聯網節能控制器*2個 (1)兩線式通訊 (2)8組數位輸入 8組數位輸出 (3)內建溫度濕度類比量測功能 (4)內建16段週排程自動控制 (5)內建萬年曆時鐘 (6)或同級品以上	5	組	107,000	535,000	讓每台冷氣能遠端時間控制,達到節能效果	明學樓	校務發展計畫 計畫名稱：3.2落實環境美化，建構友善生態校園 頁碼：34	
		2.繼電器控制板*4個 (1)內建4組繼電器 (2)電源供應DC12V (3)或同級品以上								
		3.輸出接觸器模組具手動開關*16個 (1)AC 220V 25A (2)2P獨立接點控制 (3)或同級品以上								
		4.雲端轉換器*1個 (1)內建10/100乙太網路通訊 (2)8組數位輸入 8組數位輸出 (3)4組2線式通訊埠 (4)內建16段週排程自動控制 (5)或同級品以上	1	只	13,000	13,000				

附表15：資本門經費需求其他項目規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
5	冷氣節能控制系統	1.聯網節能控制器*2個 (1)兩線式通訊 (2)8組數位輸入 8組數位輸出 (3)內建溫度濕度類比量測功能 (4)內建16段週排程自動控制 (5)內建萬年曆時鐘 (6)或同級品以上	4	組	107,000	428,000	讓每台冷氣能遠端時間控制,達到節能效果	電子館	校務發展計畫 計畫名稱：3.2落實環境美化，建構友善生態校園 頁碼：34	
		2.繼電器控制板*4個 (1)內建4組繼電器 (2)電源供應DC12V (3)或同級品以上								
		3.輸出接觸器模組具手動開關*16個 (1)AC 220V 25A (2)2P獨立接點控制 (3)或同級品以上								
		4.雲端轉換器*1個 (1)內建10/100乙太網路通訊 (2)8組數位輸入 8組數位輸出 (3)4組2線式通訊埠 (4)內建16段週排程自動控制 (5)或同級品以上	1	只	13,000	13,000				
合計						2,600,000				

備註：「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

附表15：資本門【標餘款】經費需求其他項目規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	熱水節能系統	1.變頻熱水泵浦*1台 (1)3HP 3Ø380V 2" 20M (2)電源控制系統 (3)或同級品以上 2.熱水泵浦 *1台 (1)2/1HP 3Ø380V 2" 5M (2)電源控制系統 (3)或同級品以上 3.保溫桶*1座 (1)容量5T (2)不鏽鋼材質 (3)電源控制系統 (4)或同級品以上 4.配電盤*1座 (1)不鏽鋼材質 (2)內鎢鎔絲開關、溫度控制器…等 (3)600H*400W*200D mm (4)電源控制系統 (5)或同級品以上	1	組	400,000	400,000	配合節能減碳，節約能源	忠苑	校務發展計畫 計畫名稱：3.2落實環境美化，建構友善生態校園 頁碼：34	
合計						400,000				

備註：「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

附表16：經常門經費需求項目明細表

優先序	項目名稱	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				
1-1	新聘(三年以內)專任教師薪資	新進(三年以內)專任教師薪資	補助新聘教師薪資	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。 預估107年新聘教師之薪資 (107年度新聘教師\$820,000×3人次=2,460,000)	新聘教師3人次	2,460,000	校務發展計畫 計畫名稱： 人事室整體發展經常門計畫 項次：4.6強化師資結構，提升教師專業職能-教師進修研習等獎助計畫 頁碼：P.44	備註2
1-2	提高現職專任教師薪資	無				0		備註2
1-3	提高現職專任教師彈性薪資	無				0		備註2
1-4	編纂教材	鼓勵本校教師開發創新各式教材與教案，提高教學品質	每案以補助5萬元為原則，視教材類型及審查結果而定。	1.每年教材製作申請案審查機制，邀請校外兩位專家擔任教材審議評選，委員須就各教材內容是否涵蓋教學目標、教材設計之創新性及實用性、教材內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保編纂教材之質與量。 2.獎勵機制： (1)當年獲補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內參與教務處所舉辦之成果發表會，展示創新教學成果。 (2)創新教學成果由「校內創新教學委員會」遴選3~5位校內評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。	專書：2件 數位教材：8件 磨課師教材：5件 獎勵金：7萬	820,000	校務發展計畫 計畫名稱： 教務處教學發展中心 整體發展經常門計畫 項次：4.7提升教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.94	

附表16_經常門經費需求項目明細表

附表16：經常門經費需求項目明細表

優先序	項目名稱	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				
1-5	製作教具	鼓勵本校教師開發創新各式教材與教案，提高教學品質	每案以補助5萬元為原則，視教具類型及審查結果而定。	1.每年教材製作申請案審查機制，邀請校外兩位專家擔任教材審議評選，委員須就各教材內容是否涵蓋教學目標、教材設計之創新性及實用性、教材內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保編纂教材之質與量。 2.獎勵機制： (1)當年獲補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內參與教務處所舉辦之成果發表會，展示創新教學成果。 (2)創新教學成果由「校內創新教學委員會」遴選3~5位校內評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。	教具：3件 獎勵金：3萬	180,000	校務發展計畫 計畫名稱： 教務處教學發展中心 整體發展經常門計畫 項次：4.7提升教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.94	
1-6	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。	320件	2,400,000	校務發展計畫 計畫名稱： 研發處研技中心整體 發展經常門計畫 項次：5.3鼓勵創新研發，提高技術移轉績效 頁碼：P.73	

附表16_經常門經費需求項目明細表

附表16：經常門經費需求項目明細表

優先序	項目名稱	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				
1-7-1	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	獎勵學術研究	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	依要點規定由研發處研究與技術推動中心將前一學年度符合獎勵資格人員造冊，提請本校教師研究與教學獎勵評審委員會審查。	75件	500,000	校務發展計畫 計畫名稱： 研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：5.3鼓勵創新研發，提高技術移轉績效 頁碼：P.73	
1-7-2		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	4,000,000	校務發展計畫 計畫名稱： 研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：5.3鼓勵創新研發，提高技術移轉績效 頁碼：P.96	
1-7-3		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 計畫名稱： 研發處產技中心整體發展經常門計畫 項次：5.2組建跨域團隊，厚植產學研發特色 頁碼：P.56	

附表16_經常門經費需求項目明細表

附表16：經常門經費需求項目明細表

優先序	項目名稱	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				
1-8-1	研習 (包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師進行產業研習或研究	<p>依本校補助教師進行產業研習或研究要點辦理。</p> <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3萬元整。</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10%，每人每年最高補助金額為10萬元整，若有共同計畫主持人，由計畫主持人提出申請。</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1萬元整。</p>	依要點規定每年召開教師進行產業研習或研究委員會審議。	至少50位教師執行此計畫	600,000	校務發展計畫 計畫名稱： 研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁碼：P.48	
1-8-2		教師參加並出席國際及大陸地區學術會議	每學年每位教師補助1次為限。	教師於出席會議前，備齊法規規定之文件，提出申請表。由單位主管簽章後，送行政簽核程序，經審查符合規定者，得依法每學年補助1次為限。	20件	430,000	校務發展計畫 計畫名稱： 研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：5.3鼓勵創新研發，提高技術移轉績效 頁碼：P.73	

附表16_經常門經費需求項目明細表

附表16：經常門經費需求項目明細表

優先序	項目名稱	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				
1-8-3	研習 (包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師參加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。 審查機制：	依據本校獎助教師研習要點規定，教師應於參加研習會前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往研習，研習結束後應檢附研習心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。(每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為限，並依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續) (國內約 \$2,000×140件=\$280,000)	140件	280,000	校務發展計畫 計畫名稱： 人事室整體發展經常門計畫 項次：4.6強化師資結構，提升教師專業職能-教師進修研習等獎助計畫 頁碼：P.44	
1-8-4		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。	5件	400,000	校務發展計畫 計畫名稱： 研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：4.6強化師資結構，提升教師專業職能 頁碼：P.72	
1-9	進修	(由校內款支應)			0	0		
1-10	升等送審	教師升等送審外審審查費	鼓勵教師升等、提高教師素質 分配原則：教師著作及學位升等之專門著作、技術報告、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）教師評審委員會送請校外教授或專家審查，所需審查費，由教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費及本校自行編列之經費內支應。	依據本校教師升等評審辦法第五條第四項規定，教師專門著作、技術報告、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）送請校外教授或專家審查，並簽陳校長核定後支給審查費。 非自審：{\$3,500(審查費/人)×4(人)}×5(件)=\$70,000 自審：{\$3,500(審查費/人)×8(人)}×7(件)=\$196,000	12件	266,000	校務發展計畫 計畫名稱： 人事室整體發展經常門計畫 項次：4.6強化師資結構，提升教師專業職能 頁碼：P.44	

附表16_經常門經費需求項目明細表

附表16：經常門經費需求項目明細表

優先序	項目名稱	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				
2-1	學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	外聘社團指導教師鐘點費：依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點辦理分配經費，補助經費經常門至多四分之一用於外聘社團指導教師之鐘點費，107年外聘社團講師預估105,000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）。	15人次	105,000	校務發展計畫 計畫名稱： 學務處整體發展經常門計畫 項次： 2.1扎根堅毅能力，發展調適與應變本領、 2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.63、P.67	
2-2		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，107年預估購置18項45件120,000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。	45件	120,000	校務發展計畫 計畫名稱： 學務處整體發展經常門計畫 項次： 2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	購置明細請參考附表17
2-3		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，107年度規劃「明新零零漆團體大對抗活動」200,000元與「推展健康宿舍主題系列活動」55,000元，計255,000元。	每年度依據學務處計畫與評估學生需求，規劃不同主題性系列活動，並由相關單位於處務會議提案報告決議辦理。	2件	255,000	校務發展計畫 計畫名稱： 學務處整體發展經常門計畫 項次： 2.1扎根堅毅能力，發展調適與應變本領、 頁碼：P.63	

附表16_經常門經費需求項目明細表

附表16：經常門經費需求項目明細表

優先序	項目名稱	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
3	行政人員相關業務研習及進修	鼓勵行政人員參加與工作業務相關之業務研習	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。 (\$1,000×90件=\$90,000)	90件	90,000	校務發展計畫 計畫名稱： 人事室整體發展經常門計畫 項次：1.5鼓勵成員學習進組織專業知能-校內研習等獎助計畫 頁碼：P.33	
4	改善教學相關物品 (單價1萬元以下之非消耗品)	購置個人電腦用還原卡	依據各系與課程教學所需，統整購置還原卡以穩定教學環境。	依各系與課程教學設備所需編列。	約600片	1,472,000	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：P46	購置明細請參考附表18
5-1	資料庫訂閱費	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	考量學術研究之持續性，自105學年度起，資料庫之訂購以續訂為原則。優先訂購使用率較高之資源。	經本校圖書發展委員會及圖書諮詢委員會決議續訂	購置資料庫 9套	3,000,000	校務發展計畫 計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫-圖書館整體發展經常門 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：45	購置明細請參考附表19
5-2	軟體訂購費	無			0	0		

附表16_經常門經費需求項目明細表

附表16：經常門經費需求項目明細表

優先序	項目名稱	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	提升兼任教師授課鐘點費	兼任教師鐘點費用 日間部： 教授\$925、副教授\$795、助理教授\$735、講師\$670 進修推廣部： 教授\$965、副教授\$825、助理教授\$775、講師\$715	106-1兼任教師人數 日間部：教授4、副教授8、助理教授30、講師113 進修部：教授1、副教授4、助理教授36、講師150 共計346人	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執行。 2.依據106年6月26日校務會議訂定之明新科技大學兼任講師聘任要點，明新科技大學兼任教師鐘點費支給基準。	692人次	2,272,000	校務發展計畫 計畫名稱：1.3強化預算功能，發展特色與競爭力 頁碼：P.32	
合計						19,950,000		

備註：

1. 本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含改善教學、教師薪資及師資結構各細項經費、學生事務及輔導相關工作、行政人員相關業務研習及進修、改善教學相關物品、其他及提升兼任教師授課鐘點費。若有編列單價1萬元以下之非消耗品（學輔相關物品、改善教學相關物品）、資料庫訂閱費、軟體訂購費，請另填參考附表17～參考附表19之明細表。
2. 本獎勵補助經費得用於新聘(三年以內)專任教師薪資及提高現職教師薪資待遇所需經費(包括提高現職教師薪資所需經費及彈性薪資，不包括現職教師薪資)，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

附表17：經常門經費需求學輔相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	滑板	1.約31×8吋 2.或同級品以上	3	個	3,000	9,000	社團社課及表演使用	極限運動社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
2	護貝機	1.導紙支架及緊急退紙設計 2.最大入紙尺寸：約230mm 3.護貝速度：約230mm/min 4.過紙厚度：0.4mm MAX 5.預熱時間：5~10min 6.最大功率：300W 7.電壓：110V/60Hz 8.導紙支架及緊急退紙設計 9.或同級品以上	1	臺	1,000	1,000	社團活動美宣使用	山嵐社會服務隊	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
3	裁紙機	1.鋼製刀材 2.A4尺寸 3.底座防滑設計 4.或同級品以上	1	臺	1,000	1,000	社團活動美宣使用	山嵐社會服務隊	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	

附表17：經常門經費需求學輔相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4	保冷箱	1.尺寸：約49×29.1×40cm 2.容量：約22L 3.材質：聚丙烯(PP)+夾層保麗龍 4.或同級品上	1	箱	1,700	1,700	外出活動，用於保存食材，如教優等活動	山嵐社會服務隊	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
5	喇叭三腳架	1.材質：鐵 2.重量：約4.5公斤 3.承受重量：約50公斤 4.高度：約106-183公分 5.或同級品以上	2	支	850	1,700	社團活動使用，如帶動、教優等活動	山嵐社會服務隊	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
6	舞台燈	1.光波長度：約635~680nm 2.輸入電壓：110~120V 60Hz 3.尺寸：約260×70×210mm 4.或同級品以上	2	個	1,500	3,000	社團活動晚會等相關活動使用	山嵐社會服務隊	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	

附表17：經常門經費需求學輔相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
7	木箱鼓	1.約50×29×29cm 2.可調式木箱鼓 3.或同級品以上	2	顆	8,000	16,000	社團活動及表演使用	木箱鼓社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
8	麥克風架	1.高度：約685mm-1555mm可調 2.底座半徑：約355mm 3.斜桿長：約575mm 4.或同級品以上	3	支	1,900	5,700	社團活動及表演使用	吉他社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
9	網球置球車	1.36×36×76cm 2.或同級品以上	4	組	2,400	9,600	社團活動使用，如 社課及辦理網球比賽	網球社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
10	TIP束網帶	1.約80cm-83.8cm 2.或同級品以上	4	個	1,000	4,000	社團活動使用，如 社課及辦理網球比賽	網球社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	

附表17：經常門經費需求學輔相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
11	撿球管	1.網球專門球管 2.或同級品以上	4	個	1,400	5,600	社團活動使用，如社課及辦理網球比賽	網球社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
12	乒乓球回收網	1.約70×41×166cm 2.或同級品以上	1	個	2,300	2,300	社團活動使用，如社課及辦理桌球比賽	桌球社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
13	桌球集球器	1.約38.5×71cm 2.或同級品以上	1	個	900	900	社團活動使用，如社課及辦理桌球比賽	桌球社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	

附表17：經常門經費需求學輔相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
14	夾式桌球網	1.68×16cm 2.或同級品以上	5	個	200	1,000	社團活動使用，如社課及辦理桌球比賽	桌球社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
15	AED訓練機	1.Power Supply:DC4.5V/3*AA battery 2.Maximun Current: ≤300 mA 3.或同級品以上	3	台	7,000	21,000	社團活動使用，提供社員練習	健康服務社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
16	三腳架移動式布幕	1.約100吋 2.白塑布 3.三腳支架 4.或同級品以上	2	個	6,600	13,200	提供社團活動借用	課指組	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	

附表17：經常門經費需求學輔相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
17	對講機	1.頻率範圍：144-146MHz / 430-432MHz 2.頻道數量：128 3.頻道間隔：12.5KHz / 25KHz 4.電池容量：1200mAh (Li-ion) 5.發射電流：1500mAh 6.頻率穩定度：±2.5ppm 7.溫度範圍：-10℃ ~ +60℃ 8.接收靈敏度：≤0.2 μV 9.天線阻抗：50Ω 10.尺寸：89×53×29mm(長×寬×高) 11.重量：220g(含電池) 12.或同級品以上	5	臺	3,560	17,800	提供社團活動借用	課指組	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
18	指揮台	1.鋁合金框腳架 2.夾板 3.地毯 4.尺寸：約長90cm×寬90cm×高20cm 5.或同級品以上	1	座	5,500	5,500	社團活動及表演使用	室內樂演奏社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 經常門計畫 項次：2.7重視團隊合作 · 培育領導統御能力 頁碼：p.67	
合計						120,000				

附表18：經常門經費需求改善教學相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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	與高等教育深耕或校務發展具體連結	備註
1	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.支援差異拷貝 7.或同級品以上	310	片	2,600	806,000	教學用更新電腦教室設備	資訊處	校務發展計畫 計畫名稱：4.7. 提升教學品質，持續改善教學資源 頁碼：44	
2	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.支援差異拷貝 7.或同級品以上	55	片	2,600	143,000	CAD 電腦教室 1.提供學生多元化之電腦實習及使用環境，以加強同學電腦繪圖技能及專業設計能力 2.課程名稱:電腦機械繪圖、機械設計製圖、機械製圖各三班、光電系統製圖一班 3.學生人數：約500名 4.支援教師專題研究，一年約20人次	機械系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表18：經常門經費需求改善教學相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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	與高等教育深耕或校務發展具體連結	備註
3	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品以上	20	片	2,300	46,000	提供單晶片微電腦實習、數位邏輯實習、電腦輔助電路佈線實務、專題製作等，學生操作實驗用，約400人次/年	電子系	校務發展計畫 計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	
4	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品以上	62	片	2,300	142,600	共計15個班級、12位老師、700多位同學在教學課程中使用	資管系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源-系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表18：經常門經費需求改善教學相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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	與高等教育深耕或校務發展具體連結	備註
5	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品以上	65	片	2,300	149,500	輔導學生通過資訊證照課程 教學使用開課共六門課程 修課人數：近280人次	企管系	校務發展計畫 計畫名稱：基本教學設備提升及汰舊換新計畫 頁碼：46	
6	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品以上	6	片	2,300	13,800	大四專題實作課程 修課人數：198人次	行銷系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源-系級設備汰舊換新計畫 頁碼：46	

附表18：經常門經費需求改善教學相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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	與高等教育深耕或校務發展具體連結	備註
7	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / 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	20	片	2,300	46,000	1.配合電腦設備有開設專業課程，並加強證照輔導措施 2.結合推廣教育訓練與專題製作課程，提升電腦技術應用能力 3.配合樂齡大學專班課程設計導入電腦學習	老服系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：46	
8	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品以上	63	片	2,300	144,900	建構優良之數位化教學環境。精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	應外系	校務發展計畫 計畫名稱：4.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：46	
推估決標折價及調節至千元							(19,800)				
合計							1,472,000				

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。

附表19：經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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	280,000	280,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	執行計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫-圖書館整體發展經常門 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：45	
2	ACS publications化學電子期刊資料庫	線上資料庫	1	套	390,000	390,000	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	執行計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫-圖書館整體發展經常門 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：45	
3	Business Source Complete (BSC) 商管財經類全文資料庫	線上資料庫	1	套	620,000	620,000	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	執行計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫-圖書館整體發展經常門 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：45	
4	Academic Search Complete (ASC) 綜合學科全文資料庫	線上資料庫	1	套	710,000	710,000	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	執行計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫-圖書館整體發展經常門 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：45	

附表19：經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
5	台灣經濟新報	線上資料庫	1	套	240,000	240,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	執行計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫-圖書館整體發展經常門 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：45	
6	CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	套	310,000	310,000	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	執行計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫-圖書館整體發展經常門 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：45	
7	CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	套	170,000	170,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	執行計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫-圖書館整體發展經常門 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：45	
8	萬方數據庫	線上資料庫	1	套	100,000	100,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	執行計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫-圖書館整體發展經常門 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：45	

附表19：經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
9	EndNote	線上資料庫	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	執行計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫-圖書館整體發展經常門 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：45	
合計						3,000,000				

106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
(107年04月24日)

明新科技大學 106 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：107 年 04 月 24 日（星期二）上午 11 時
地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	林啟瑞 校長	林啟瑞 1
教務處	張盛鴻 教務長	張盛鴻 2
學務處	彭政雄 學務長	彭政雄 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	張榮正 研發長	張榮正 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳瑞堂 主任	陳瑞堂 7
資訊處	盧裕溢 資訊長	盧裕溢 8
圖書館	張祖國 館長	請假 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	鄭武德 院長	鄭武德 12
人文社會學院	劉崇治 院長	劉崇治 13
通識教育中心	陳 密 中心主任	陳 密 14

明新科技大學 106 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：107 年 04 月 24 日（星期二）上午 11 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	溫炯亮 委員	溫炯亮 素-15
電 機 系	姚瑞祺 委員	姚瑞祺 16
電 子 系	徐 璿 委員	徐 璿 17
化 材 系	龍明有 委員	龍明有 18
土 環 系	彭聖賜 委員	彭聖賜 19
光 電 系	殷尚彬 委員	殷尚彬 20
資 工 系	戴建誠 委員	戴建誠 21
工 管 系	張瑪利 委員	張瑪利 22
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕 23
企 管 系	徐志明 委員	徐志明 24
行 銷 系	王賢崙 委員	請假 25
財 金 系	陳靜芳 委員	陳靜芳 26
旅 管 系	陳麗貞 委員	陳麗貞 27
幼 保 系	邱昆益 委員	邱昆益 28
休 閒 系	劉馨隆 委員	請假 29
老 服 系	黃久秦 委員	請假 30

明新科技大學 106 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：107 年 04 月 24 日（星期二）上午 11 時
地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
應外系	張選貞 委員	張選貞 31
運管系	廖運榮 委員	請假 32
通識教育中心	李雲 委員	請假 33

明新科技大學 106 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：107 年 04 月 24 日（星期二）上午 11 時
 地點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單 位	列席人員	簽 名
稽 核 室	翁文爐 主任	翁文爐 34
校務研究辦公室	呂鴻猷 主任	呂鴻猷 素-35
校務研究辦公室	白東岳 副主任	白東岳 36
教 發 中 心	洪君伯 主任	洪君伯 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
採 編 組	戴建誠 組長	戴建誠 40
讀 服 組	張選貞 組長	張選貞 41
系 統 組	李秋芬 組長	李秋芬 42
研 技 中 心	邵雲龍 主任	邵雲龍 43
產 技 中 心	游豐吉 主任	游豐吉 44
採 購 組	陳芊羽 組長	陳芊羽 45
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 46
校 企 組	王勝石 組長	王勝石 47
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英 48
採 購 組	徐富美 小姐	徐富美 49
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月 50
會 計 室	許瑋瑋 小姐	許瑋瑋 51
保 管 組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳 52

明新科技大學 106 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：107 年 04 月 24 日(星期二)上午 11 時
地點：鴻超樓一樓平面會議室
主席：林啟瑞委員
記錄：徐莉樺
出席人員：如簽到單

壹、主席致詞：

各位委員大家好，有關整體發展經費的主要業務負責單位是研發處校企組，輔導的單位是校務研究辦公室，今天要討論今年度的支用計畫書修正，因應獲核配金額的調整。

整體發展經費核配分有補助指標佔 35%與獎勵指標 65%兩大項，請校務研究中心與校企組共同訂定配合教育部的指標運作。未來要將高教深耕計畫與工學院的技優再造計畫等各項計畫案的經費加上學校的配合款整體規劃，改善教學的硬體設備及教材等。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 106 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」，請參閱第 4 頁。

參、業務報告：

一、106 年整體發展獎勵補助經費執行清冊、會議紀錄(包括專責小組會議紀錄及簽到單、公開招標紀錄及簽到單)、獎勵補助經費之稽核報告(含期中稽核紀錄及內部稽核報告)及核定版支用計畫、105 學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)等表冊，經本學年度第 1 學期第 2 次專責小組會議審查核定後，已於 107 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 107 年 04 月 11 日臺教技(三)字第 1070049403P 號函示，本校申請 107 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 5,389 萬 1,765 元(經常門 1,616 萬 7,530 元，資本門 3,772 萬 4,235 元)及委員之書面審查意見。現已彙整相關單位針對委員意見提出說明，並修正完成支用計畫書核定版內容，將於 107 年 04 月 30 日前陳報教育部。

三、上開獎補助經費包含本校申請「提升兼任師資待遇成效」核定獎勵經費 320 萬 4,088 元。

四、本校 106 學年度全校新生註冊率未達 70%，依教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配要點第 8 點第 2 項第 1 目之規定，減計獎勵經費 30%，計 968 萬 7,053 元。

五、接獲國立雲林科技大學 107 年 03 月 16 日雲科大商自字第 1071800163 號函示，教育部委託雲林科技大學獎勵補助小組辦理「107 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費核配標準及支用績效公開化維護」計畫案，訂於 107 年 06 月 13 日(三)到本校進行「獎勵補助資料庫實地資料查核作業」，已轉知填表單位，依據報部表冊資料盡早準備相關佐證文件，以供委員查閱。亦訂於 107 年 05 月 29 日(二)進行校內預檢作業。

肆、議題討論：

提案一：「107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」支用計畫書之經費修正，提請討論。

說明：(一)原 107 年度整體發展經費支用計畫書預估版，請參閱第 6 頁(106 年 12 月報部)。

(二)107 年度整體發展經費支用計畫書核定版，請參閱第 11 頁(107 年 04 月報部)。

討論內容：校企組組長：本議程第 6 頁為去年申請的預估版，依教育部核定金額由會計室協助調整，請參閱第 11 頁總表一覽表。

研發長：107 年度整體發展經費依實際核定金額，以資本門 70%及經常門 30%的比例核算總經費，也請會計室補充說明。

會計室主任：請參閱第 6 頁，去年本校申請總經費是 6,650 萬元，因 107 年度整體發展經費核定金額比 106 年度降了約 370 萬元，故規劃 107 年度整體發展經費含學校自籌款 10%，總計金額為 6,000 萬元。總金額調降約 650 萬元，資本門調降約 455 萬元、經常門調降約 195 萬元。

決議：全數出席委員(27 員)同意照案通過。

提案二：「107 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 46,550,000 元，依 70%比例原則調整金額為 42,000,000 元(含自籌款 4,275,765 元)，請參閱第 13 頁。

(二)教學及研究設備經費原申請金額為 36,742,000 元，依資本門經費比例 78.51%，調整為 32,974,000 元，請參閱第 13 頁及第 17 頁。

因應教學及研究設備金額調整，將原預估版附表 11 主表優先序#105~#117 項目挪至標餘款，以符合執行金額，請參閱第 64 頁。

(三)圖書館自動化設備經費維持原申請金額為 1,500,000 元未調整，資本門經費比例 3.57%，請參閱第 13 頁及第 78 頁。

(四)軟體教學資源(西文圖書、中文圖書、多媒體教材)經費原申請金額為 4,500,000 元，依資本門經費比例 8.85%，調整為 3,718,000 元，請參閱第 13 頁及第 80 頁。

(五)學生事務與輔導相關設備經費維持原申請金額為 1,208,000 元，資本門經費比例 2.88%，請參閱第 13 頁及第 82 頁。

(六)其他設備(校園安全、省水器材、永續校園綠化)維持原申請金額為 2,600,000 元，資本門經費比例 6.19%，請參閱第 13 頁及第 88 頁。

討論內容：校企組組長：有關經常門與資本門購置設備的各附表，新增「預計採購月份」欄位，填表定義為預估之驗收完成月份，已與採購組及會計室討論，各附表之主表設備部份預計於 5 月底完成請購流程，標餘款部份將於 7 月底完成，以利採購作業順利，於會後再次與各申請單位確認月份。

教務長：建議於未來購買數位講桌時，是否不要編列電腦及螢幕，提供可連線的周邊設備即可，因電腦及螢幕有使用年限問題，其餘周邊設備可使用較久，減少維護的經費，改由老師上課可自行攜帶筆電運用。

資訊長：部分老師上課攜帶隨身碟故需使用電腦，如未來授課使用虛擬或雲端，需要全盤評估，支應全校老師授課。

通識教育中心中心主任：依據使用經驗，數位講桌使用及維護並不便利，建議固定電腦設備預防被偷竊，提供投影機及布幕，讓老師使用筆電連結上課即可。

保管組組長：有關數位講桌報廢問題，因外殼體積龐大，也是不可燃物，有環

保疑慮，建議於未來設計將電腦設備固定預防被偷竊及方便老師使用。

研發長：可納入未來規劃與考量。

決議：全數出席委員(27 員)同意修正後通過。

提案三：「107 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 19,950,000 元，依 30% 比例原則調整金額為 18,000,000 元(含自籌款 1,832,470 元)，請參閱第 14 頁及第 95 頁。

(二)前次會議臨時動議提案：經常門經費尚有項目未執行，建議規劃妥善運用。經業務單位評估 106 年度經常門經費執行狀況及 107 年度經常門核定經費分配規劃，執行「改善教學相關物品」項目及配合 107 年度新增執行「提高現職專任教師薪資」、「提升兼任教師授課鐘點費」等項目。

討論內容：會計室主任：於本年度「附表 18 改善教學相關物品」規畫購置「還原卡」是配合教學研究設備的「個人電腦」，依申請單位需求規劃編列。

資訊長：請看附表 18 使用單位是否能改成「全校」，請購單位才是資訊處，請檢核及修正。

旅館系委員：有關經常門附表 19 訂閱電子資料庫，因服務學院有 SDOL 電子期刊資料庫的需求，想請問圖書館是否不再訂閱？

圖書館系統組組長：SDOL 電子期刊資料庫是編列在校內的經費購買，所以不會列入附表 19 內。

決議：全數出席委員(27 員)同意修正後通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

非常謝謝各位委員的參與會議，有關整體發展經費的各附表務必修正，

柒、散會。

擬辦：

校企組
組長 王勝石
107/05/01

審核：

研究發展處
研發長 張榮正
05/02

核定：

校長 林啟瑞(印)

明新科技大學 106 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：107 年 01 月 22 日(星期一)上午 10 時
地 點：鴻超樓平面會議室
主 席：林啟瑞委員
記 錄：徐莉樺
出席人員：如簽到單

壹、主席致詞：

各位委員，大家早安。教育部獎勵補助整體發展經費在運用及執行時，須合乎規範，讓經費的運用更加順利。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 106 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 頁)。

參、業務報告：

一、106 年 12 月 08 日陳報本校「107 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」至教育部及獎勵補助工作小組。

二、106 年度獎勵補助款資本門經費改由校內款執行如下：

項次	項目名稱	項次	項目名稱
#74	螢光光譜儀積分球用光纖耦合套件	#78	橢偏儀光源
標餘款#12	長者智慧生活照顧情境模擬系統	標餘款#13	健康促進暨安全監控教學系統
標餘款#14	智慧生活教學系統	標餘款#21	投影機
標餘款#22	數位講桌	標餘款#23	個人電腦
標餘款#24	個人電腦	標餘款#25	機械自動控制器
標餘款#26	AC 伺服馬達實驗器	標餘款#27	投影機
標餘款#28	基礎太陽能光電訓練平台	標餘款#29	個人電腦
標餘款#30	數位電表	標餘款#31	投影機
標餘款#32	投影機	標餘款#33	網路交換器
標餘款#34	廣播系統	標餘款#35	廣播系統
標餘款#36	投影機		

三、將於107年01月23日進行106年度教育部獎勵補助整體發展經費執行之期末稽核。

四、本校執行「106年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於107年03月01日前陳報106年整體發展獎勵補助經費執行清冊、會議紀錄(包括專責小組會議紀錄及簽到單、公開招標紀錄及簽到單)、獎勵補助經費之稽核報告(含期中稽核紀錄及內部稽核報告)及核定版支用計畫、105學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)等表冊，並備文陳報教育部及上傳公告於學校網頁。

肆、議題討論：

提案一：106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：106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頁。

決議：全數委員(28員)同意照案通過。

伍、臨時動議：

提案一：經常門經費尚有項目未執行，建議規劃妥善運用，提請討論。

決議：全數委員(28員)同意通過，由業務單位與相關單位討論。

陸、主席結論：

謝謝各位委員的參與，謝謝。

柒、散會。

擬辦：

校企組
組長 王勝石
1070129

審核：

研究發展處
研發處 張榮正
0131

核定：

校長 林啟瑞(甲)
21

附表6：107 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	60,000,000		6,500,000			10.83%	66,500,000	
占總金額比率	90.23%		9.77%					
金額	42,000,000	18,000,000	4,550,000	1,950,000	46,550,000		19,950,000	
比率	70.00%	30.00%	70.00%	30.00%	70.00%		30.00%	

備註：

1. 依獎勵補助要點第九項第一點第一條規定：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項第二點規定：本獎勵補助經費之分配（不含自籌款），應區分為資本門及經常門，各占總預算百分之七十及百分之三十；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七十五，經常門不得低於百分之二十五。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經資門之劃分，應依行政院主計總處發布之「財物標準分類」規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九項第十點規定：本獎勵補助經費比率之計算，不含自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

附表7：近三年重大修繕維護工程說明表

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

備註：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8：107 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、各所系科中心之教學及研究設備(占資本門經費60%以上【不含自籌款金額】) (請另填寫參考附表11)		33,151,000	78.93%	3,591,000	78.93%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(占資本門經費10%以上【不含自籌款金額】) (請另填寫參考附表12~13)	圖書館自動化設備	1,353,000	3.22%	147,000	3.22%
	圖書期刊、教學媒體	4,060,000	9.67%	440,000	9.67%
	小計	5,413,000	12.89%	587,000	12.89%
三、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)		1,090,000	2.59%	118,000	2.59%
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全、環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)(請另填寫參考附表15)		2,346,000	5.59%	254,000	5.59%
總計		42,000,000	100.00%	4,550,000	100.00%

備註：自籌款不限定資本門各項目之支用比率。

附表9：107年度經常門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、改善教學及師資結構(占經常門經費50%以上【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	2,219,549	12.33%	240,451	12.33%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
	提高現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
	編纂教材	739,850	4.11%	80,150	4.11%
	製作教具	162,406	0.90%	17,594	0.90%
	推動實務教學	2,165,414	12.03%	234,586	12.03%
	研究 (獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	4,330,826	24.06%	469,174	24.06%
	研習 (包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,542,857	8.57%	167,143	8.57%
	進修(備註2)	0	0.00%	0	0.00%
	升等送審	240,000	1.33%	26,000	1.33%
小計	11,400,902	63.33%	1,235,098	63.33%	
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	105,000	0.58%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品) (備註3)(請另填寫參考附表17)	108,271	0.60%	11,729	0.60%
	其他學輔相關工作經費	219,812	1.23%	35,188	1.81%
	小計	433,083	2.41%	46,917	2.41%

附表9：107年度經常門經費支用項目表

項目	獎勵補助款		自籌款		
	金額	比率	金額	比率	
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】)	81,203	0.45%	8,797	0.45%	
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)	1,328,120	7.38%	143,880	7.38%	
五、其他	資料庫訂閱費(備註5)(請另填寫參考附表19)	2,706,767	15.04%	293,233	15.04%
	軟體訂購費(備註5)(請另填寫參考附表19)	0	0.00%	0	0.00%
	其他(備註5)	0	0.00%	0	0.00%
	小計	2,706,767	15.04%	293,233	15.04%
六、提升兼任教師授課鐘點費(備註6)	2,049,925	11.39%	222,075	11.39%	
總計	18,000,000	100.00%	1,950,000	100.00%	

備註：

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

【附表6】107 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	53,891,765		6,108,235			11.33%	60,000,000	
占總金額比率	89.82%		10.18%					
金額	37,724,235	16,167,530	4,275,765	1,832,470	42,000,000		18,000,000	
比率	70.00%	30.00%	70.00%	30.00%	70.00%		30.00%	

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，各占總預算百分之七十及百分之三十；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七十五，經常門不得低於百分之二十五。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，不含自籌款金額；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
105	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
106	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
107	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			

備註：

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】107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、各所系科中心之教學及研究設備 - 占資本門經費60%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表11】)		29,617,117	78.51%	3,356,883	78.51%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體 - 占資本門經費10%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表12~13】)	圖書館自動化設備	1,347,294	3.57%	152,706	3.57%
	圖書期刊、教學媒體	3,339,493	8.85%	378,507	8.85%
	小計	4,686,787	12.42%	531,213	12.42%
三、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】)		1,085,021	2.88%	122,979	2.88%
四、其他 - 省水器材、實習實驗、校園安全、環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施(請另填寫【附表15】)		2,335,310	6.19%	264,690	6.19%
總計		37,724,235	100.00%	4,275,765	100.00%

備註：

自籌款不限定資本門各項目之支用比率。

【附表9】107年度經常門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構 - 占經常門經費50%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	1,796,392	11.11%	203,608	11.11%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	1,311,366	8.11%	148,634	8.11%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
		編纂教材	736,521	4.56%	83,479	4.56%
		製作教具	161,675	1.00%	18,325	1.00%
		推動實務教學	1,167,655	7.22%	132,345	7.22%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	4,311,341	26.67%	488,659	26.67%
		研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,248,493	7.72%	141,507	7.72%
		進修(備註2)	0	0.00%	0	0.00%
		升等送審	238,920	1.48%	27,080	1.48%
			小計	10,972,363	67.87%	1,243,637
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	105,000	0.65%	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】)	107,784	0.67%	12,216	0.67%
		其他學輔相關工作經費	218,350	1.35%	36,650	2.00%
		小計	431,134	2.67%	48,866	2.67%
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)	80,838	0.50%	9,162	0.50%	

【附表9】107年度經常門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
四、	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表18】)	1,025,740	6.34%	116,260	6.34%	
五、	其他	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫【附表19】)	2,514,949	15.56%	285,051	15.56%
		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)	0	0.00%	0	0.00%
		小計	2,514,949	15.56%	285,051	15.56%
六、	提升兼任教師授課鐘點費(備註6)	1,142,506	7.06%	129,494	7.06%	
總計		16,167,530	100.00%	1,832,470	100.00%	

備註：

1. 本獎勵補助經費得用於新聘(三年以內)專任教師薪資及提高現職教師薪資待遇所需經費(包括提高現職教師薪資所需經費及彈性薪資，不包括現職教師薪資)，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
2. 護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。
3. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
 - (1) 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
 - (2) 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
 - (3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在1萬元以下之非消耗品。

【附表9】107年度經常門經費支用項目表

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

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書【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	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	個人電腦	1.CPU：Core 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	310	套	29,000	8,990,000	教學用更新電腦教室設備	全校	【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。	7月	預計請購核准：5/10 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
2	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000：1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含吊架 8.或同級品以上	8	台	60,000	480,000	1.教學設備更新 2.汰舊原設備，以相符教學大樓現有設備規格，提升教學品質 3.置放於明明樓401、鴻超樓B1、明學樓203-204、逢喜樓508、510、511、512	教務處課務組	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
3	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.或同級品以上	1	台	86,000	86,000	1.教學設備更新 2.增購設備以相符教學大樓現有設備規格，提升教學品質 3.置放於明明樓401	教務處課務組	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
4	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000：1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含提袋 8.可攜式 9.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	因應教學大樓投影機臨時故障，無法立即維修，用作緊急支援之設備。	教務處課務組	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
5	電子電路學實驗套組	1. RLC 實驗盒 基座組壓克力盒，尺寸14.8 X 21 cm，具有 R L C不同值之電路組合 利用示波器觀察RLC和RL C電路中電荷對時間之變化 R：5種以上，L：2種以上，C：3種以上皆安裝壓克力盒上 2.電子元件組 基板：塑料成型，正反面皆有插孔，正反面印刷導通線路 方塊式組件：塑料成型，正面印刷元件符號，底部透明，可直視配件 配件：電阻器、電位器、電容器、二極體 3.3MHz函數信號產生器 4.30MHz,2CH,ALT示波器 30MHz, 2 通道, ALT觸發, 5位數Counter 背光LCD顯示：垂直/水平檔位, Counter頻率值, X-Y Mode。 附件：探棒60MHz(1：1/10：1)*2隻, 使用手冊 5.電源供應器：30V,5A 6.或同級品以上	12	套	45,000	540,000	物理實驗課程教學用	自然科學教學中心	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
6	太陽能光電實驗組	1. 可放置實驗盒及多功能量表的實驗板, 尺寸 280 X 260 mm以上, 附有角度盤 2. 燈座移動架台, 長450mm以上, 附有米尺。燈座可移動附有固定夾 3. 12V, 50W 以上鹵素燈, 燈座可於燈座台移動, 用於改變光的照度 4. 內含110V /60HZ交流電輸入, 12V輸出電源供應器, 附有調整開關 5. 4單片單一種類太陽能板電池模組, 單一太陽能板效能2.5V,108mA 以上 6. 有安裝座, 可調整角度的(有刻度)、4組連接口、連接線、資料處理器、量測電表 7. 附直流馬達及3個以上不同燈泡的負載盒 (3 個 100 歐姆電阻, 3 LED (紅, 綠, 藍色) 8. 具NC累積器、電容儲存盒1.2V,80mh, 可變電阻的量測盒; 電阻120W, 負載最大1W, 6段以上可調 9. 或同級品以上	12	套	62,000	744,000	物理實驗課程教學用	自然科學教學中心	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
7	光電計時器	1. 數位微處理單元(CPU)為自動測量及數據處理的主控系統 2. 具有數字按鍵，有啟動,停止,歸零 3. 計時功能，可存儲20個時間數據 4. 計時範圍：0.00 ms ~ 999.99 s 5. 瞬間計時：紀錄物體通過光閘時間 6. 時差計時：紀錄物體通過兩支光閘時間 7. 四個光電管閘信號輸入6.3mm插座 8. 自由落體儀實驗系統之電磁鐵控制插座和功能 9. 四位以上顯示，精度為 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001 秒四種 10. 內部石英晶體基礎為0.1uS. 11. 可輸出頻率為1 Hz、10 Hz、100 Hz、1 kHz 和10 k Hz 的脈衝信號 12. 或同級品以上	15	台	13,000	195,000	物理實驗課程教學用	自然科學教學中心	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收
8	筆記型電腦	1. LCD：14吋 2. CPU：Core i7 3. RAM：8GB/SSD：256G 4. 獨立顯卡 5. DVD燒錄器 6. 或同級品以上	3	台	38,000	114,000	教學、讀書會、工作坊課程使用	人文藝術教學中心	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
9	高階繪圖工作站	1.CPU：Core i7 2.RAM：16GB DDR4 3.HDD：1TB 4.DVD燒錄器 5.讀卡機 6.22"液晶顯示器 7.NVIDIA PCI-E繪圖卡 8.含作業系統 9.或同級品以上	55	套	40,000	2,200,000	CAD 電腦教室 1.提供學生多元化之電腦實習及使用環境，以加強同學電腦繪圖技能及專業設計能力 2.課程名稱： 電腦機械繪圖、機械設計製圖、機械製圖各三班、光電系統製圖一班 3.學生人數： 約500名 4.支援教師專題研究，一年約20人次	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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
10	繪圖記憶裝置	1.NVIDIA PCI-E繪圖卡 2.RAM：16GB DDR4 3.或同級品以上	15	套	11,000	165,000	CNC實驗室 1.課程名稱： 數控工具機及實習、電腦輔助製造各三班、CAD/CAM實務應用、電腦輔助模具設計、五軸加工實務技術、實務專題製作各兩班 2.學生人數： 約650名(日間部2班；進修部1班) 3.CNC銑床乙級證照輔導。 4.支援教師專題研究	機械系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
11	銑床	1.馬達：2HP,電壓：三相220V 2.左右行程(手動/自動) 700mm 3.前後行程(手動/自動) 310mm 4.升降行程(手動/自動) 370mm 5.主軸行程127mm 6.主軸轉速80 - 2720 rpm 7.主軸馬達2HP(1.5kw) 8.角固虎鉗6" 9.萬能夾具 10.銑床夾具NT30 11.平行塊*2(尺寸 150x8.5mm) 12.陶瓷巡邊器 13.護目鏡 14.自動鑽頭夾具13m/m 15.銑床馬達固定螺栓組 16.可傾斜式油壓虎鉗 17.銑床升降把手 18.搪孔器 19.或同級品以上	1	台	235,000	235,000	實習工廠 1.課程名稱： 工廠實習(二) 2.學生人數： 約150名 (日間部2班； 進修部1班) 3.支援學生專題 製作及競賽	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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：25天 驗收：30天內驗收
12	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	33,000	33,000	逆向實驗室 1.課程名稱： 有限元素法與工程應用、3D逆向快速設計、逆向工程技術 2.學生人數：約有140名(日間部、碩士班、碩士在職專班各1班) 3.支援教師專題研究	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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
13	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	1	台	24,000	24,000	熱學實驗室 1.課程名稱： 熱學實驗 2.學生人數： 約有150名 (日間部2班； 外籍生1班) 3.支援教師專題 研究	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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
14	繪圖軟體	1.網路版(30人版) 2.包含： (1)Solidworks (2)Simulation 3.授權年限：2年以上 4.或同級品以上	1	套	113,000	113,000	CNC實驗室 1.課程名稱： 電腦輔助製造、 電腦輔助模具設計、 實務專題製作、 實務模擬分析、 動態應力分析模擬、 CAD/CAM實務應用 2.學生人數：約250名 (日間部4班； 進修部2班) 3.學生專題實務製作 4.支援教師專題研究	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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：20天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
15	數位電表	1. 直流電壓 (a) 檔位：250mV ~ 900V以上 共 5 檔 (b) 準確度：± 0.025%以下 2. 交流電壓絕對有效值 (a) 檔位：250mV ~ 700V以上 共 5 檔 (b) 準確度：± 3.45%以下 3. 直流電流 (a) 檔位：250μA ~ 9A以上 共 6 檔 (b) 準確度：± 0.29%以下 4. 交流電流絕對有效值 (a) 檔位：25mA ~ 9A以上 共 4 檔 (b) 準確度：± 0.0245%以下 5. 電阻 (a) 檔位：250Ω ~ 95MΩ以上 共 7 檔 (b) 準確度：± 1.95%以下 6. 顯示：5 1/2位，240,000位數讀值解析度 7. 量測速度：可達100K rdgs/s以上 8. 具有USB介面 9. 或同級品以上	5	台	15,000	75,000	提供基礎綜合實驗室教授電路實習、電子實習及基本電路實習學生操作實驗用，約800人次/年	電機系	【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。	11月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收
16	數位儲存示波器	1. 頻寬100MHz以上 2. 取樣率2G-samples/second以上 3. 記憶體每通道1Mpts以上 4. 內含20MHz以上信號產生器 5. 或同級品以上	20	台	41,000	820,000	提供電力電子實驗室教授電力電子實習、電子實習學生操作實驗用，約200人次/年	電機系	【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。	11月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收
17	隔離電壓測試棒	1. 頻寬25MHz以上 2. 最大工作電壓+-1400V以上 3. 輸入阻抗4Ω以上 4. 可使用乾電池供電，隨機附加原廠電源穩壓器 5. 或同級品以上	10	台	13,200	132,000	提供電力電子實驗室教授電力電子實習、電子實習學生操作實驗用，約200人次/年	電機系	【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。	11月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
18	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	20	套	29,000	580,000	提供單晶片微電腦實習、數位邏輯實習、電腦輔助電路佈線實務、專題製作等，學生操作實驗用，約400人次/年	電子系	【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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
19	電腦輔助電路板設計軟體	1.Altium Designer14.3以上(網路版30套)(單機版1套) 2.授權年限：買斷、一年內無限更新 3.或同級品以上	1	組	300,000	300,000	提供電腦輔助電路佈線實務、專題製作等，學生操作實驗用，約150人次/年	電子系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
20	示波器	1. 50MHz, 250M Sa/s, 2. 2 通道, 4000點記憶長度 3. 水平範圍：1ns/div ~50s/div 4. 校正頻率輸出：1kHz ~ 100kHz; 週期：5% ~ 95%可調整 5. 彩色TFT液晶螢幕,內建15組波形儲存, USB 介面 6. 面板USB支援儲存波形(BMP),波形資料(CSV)或面板設定(SET) (附件：使用手冊x1,電源線x1,測試棒(10：1/1：1)x2) 7.或同級品以上	10	台	15,000	150,000	提供基本電學實習、數位邏輯實習、類比電子實習、專題製作等，學生操作實驗用，約500人次/年	電子系	【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。	11月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
21	電源供應器	1. CH1/CH2：0-32V,0-3A; CH3：1.8V/2.5V/3.3V/5.0V，5A(Max) 2. 4.3吋單色LCD 3. 電壓/電流各4位數字顯示 4. 解析度：電壓10mV/100mV; 電流1mA/10mA 可切換 5. 可遠端控制輸出功能 6. 即時檢視電壓/電流值功能 (附件：測試線 x3組) 7.或同級品以上	8	台	12,000	96,000	提供基本電學實習、數位邏輯實習、類比電子實習、專題製作等，學生操作實驗用，約500人次/年	電子系	【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。	11月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收
22	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	4	套	33,000	132,000	教學視聽教室使用	化材系	【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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
23	電子天平	1.精密度：小數點下二位 2.最大秤重：3200克 3.電壓：110V 4.或同級品以上	10	台	25,000	250,000	污染防治實驗，普化實驗，有機實驗使用	化材系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：20天 驗收：30天內驗收
24	加熱攪拌器	1.盤面最高溫度可至540℃ 2.轉速範圍50-1500rpm 3.18x18cm白色陶瓷加熱盤面 4.電壓：110V 5.或同級品以上	8	台	11,000	88,000	聚合物與特用化學品實驗用,普化實驗用，物化實驗用	化材系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：20天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
25	電子天平	1.精密度：小數點下四位 2.最大秤重：220克 3.電壓：110V 4.或同級品以上	4	台	42,000	168,000	污染防治實驗，普化實驗，有機實驗使用	化材系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：20天 驗收：30天內驗收
26	酸鹼度計	1.測量範圍：-2.00 ~ 16.00 Ph 2.解析度：0.01 pH 3.電壓：110V 4.或同級品以上	5	台	12,000	60,000	儀器分析實驗用	化材系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：20天 驗收：30天內驗收
27	燃料電池實驗高級模組	1.包含質子交換膜燃料電池元件*1、電解器元件*1、可變電阻器*2、馬達*1、太陽能板*1、氣體儲存元件*1、模組基板*1、課程光碟*1 2.電壓：110V 3.或同級品以上	1	套	38,000	38,000	綠能與污染防治實驗用	化材系	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
28	烘箱	1.熱風循環式 2.溫度範圍：40~200℃ 3.容積：72升 4.電壓：110V 5.或同級品以上	1	台	24,000	24,000	儀分實驗用	化材系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：20天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
29	水流抽氣幫浦	1.容積：10L 2.最大排氣量是為19 liters/min 3.電壓：110V 4.或同級品以上	6	台	20,000	120,000	普化實驗，有機實驗使用	化材系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：20天 驗收：30天內驗收
30	恆溫水槽	1.溫度範圍：室溫+5 ~ 98℃ 2.容量：20L 3.含屋型蓋 4.電壓：110V 5.或同級品以上	4	台	18,000	72,000	普化實驗，有機實驗使用	化材系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：20天 驗收：30天內驗收
31	超音波震盪槽	1.內槽容積(L)：12.75 2.輸出有效運作功率(W)：200 3.加熱功率(W)：800 4.電壓：110V 5.或同級品以上	1	台	48,000	48,000	普化實驗，有機實驗使用	化材系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：20天 驗收：30天內驗收
32	多功能美容儀	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：750W 3.三顆游離端子 4.清潔毛孔油汗 5.或同級品以上	1	台	50,000	50,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
33	超音波美容儀	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：5W 3.二頭游離端子 4.溫熱作用輔助有效成分吸收 5.或同級品以上	2	台	16,000	32,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
34	立式美髮機	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：1100W 3.染髮烘乾定型護髮專用 4.或同級品以上	6	台	34,000	204,000	髮型創意設計課程	化妝品學程	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
35	多功能音波美容儀	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：31W 3.輔助有效成分吸收 4.清潔毛孔油汗 5.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
36	皮膚檢查燈	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：50W 3.電子式光源控制 4.判定膚質狀況 5.或同級品以上	2	台	25,000	50,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
37	手握式皮膚檢查燈	1.電壓：110V/60Hz 2.消耗功率：17W 3.手持式光線檢查膚質狀況 4.或同級品以上	2	台	15,000	30,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
38	UV器具殺菌箱	1. 電壓：110V/60Hz 2. 設定60分鐘定時裝置或連續使用消毒殺菌 3. 或同級品以上	6	台	12,000	72,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
39	展示櫃	1.尺寸：約180*60*200公分 2.電壓：110V 3.附燈光 4.或同級品以上	5	台	60,000	300,000	化妝品行銷學	化妝品學程	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
40	溫控護髮機	1. 溫度範圍：35-60度C 2. 恆溫 3. 燙髮護髮用 4. 電壓110V 5. 或同級品以上	6	台	30,000	180,000	髮型創意設計課程	化妝品學程	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
41	手持式高週波夾	1.電壓：110V/60Hz 2.刺激頭皮保護頭髮 3.或同級品以上	2	台	15,000	30,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
42	皮膚水分檢測儀	1. DC 3V 2. 採用生物電阻抗分析 3. 測定值採%顯示 4. 電壓110V 5. 或同級品以上	2	台	17,000	34,000	美容護膚實作課程用	化妝品學程	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
43	混凝土抗壓試驗機	1.容量：200Ton 2.最大垂直空間：340mm、水平空間：380mm 3.壓盤尺寸：上壓盤Ø16cm、下壓盤Ø21cm，適用於Ø15*30hcm及Ø12*24hcm的試片 下壓盤具有同心及圓心記號，使用時試體位置對心容易 4.油壓缸行程：50mm、使用電源：3Ø/220v/60Hz 5.控制系統：電腦控制油壓伺服系統。等速率應力控制、等速率應變控制。具手動/自動切換模式 6.資料處理系統：提供量測資料及圖形分析功能及查驗誤、可自行設定測試模組、可顯示多種試驗曲線：荷重-時間及應力-時間 7.或同級品以上	1	組	620,000	620,000	提供混凝土配比與實務及相關實務專題課程使用。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
44	高溫爐	1.內部尺寸：W20cm*H20m*D20cm 8L 2.溫度範圍：室溫+5°C~1200°C 可使用溫度：1050°C 3.溫度控制器：PID自動演算 PV/SV雙顯示、觸摸設定溫控器 4.加熱方式：內壁上下左右四面加熱 5.電源：1PH 220V 60HZ 電熱：18A 4KW 6.控制方式：SSR控制、控制精度：+/-2°C 7.外部尺寸：W65cm*H51cm*D47cm 8.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	提供混凝土配比與實務及相關實務專題課程使用。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
45	精密天平	1.稱重範圍：220g、解析度：1.0 mg、可讀性：1.0 mg 2.重覆性：±0.3mg、線性：±0.3 mg、穩定時間：3.0 sec 3.輸出：內建RS232介面，可外接印表機或電腦 4.秤盤尺寸：直徑90 mm 5.外觀尺寸：L 570 x W 370 x H450 mm(含防風罩) 6.工作溫度：5~40°C 7.電源：110V/60Hz 8.藍綠色螢光顯示操作面板 9.操作方便，內置校準砝碼 10.或同級品以上	1	台	28,000	28,000	提供環工實驗及相關實務專題課程使用。	土環系	【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。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
46	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	2	套	33,000	66,000	提供土壤力學、土力實驗、非破壞性檢測與實務及相關實務專題課程使用。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
47	免稜鏡光波測距經緯儀	1.中文繁體操作具文數字鍵盤、測角顯示1"、精度2"、DINI8723、免稜鏡測距200M、測距精度±2mm+2PPM M.S.E、內藏記憶320KB，可記錄測量資料及座標放樣24000點測量資料 2.單稜鏡求心基座組 3.精密放樣專用迷你稜鏡組 4.備份電池、電腦傳輸線TF-4U USB 5.電腦軟體XT-COM、CPMENU測量支援軟體可直接在AUTOCAD建立ICON執行測量儀器與電腦PC作雙向傳遞等 6.或同級品以上	1	台	225,000	225,000	提供工程測量實務、智慧環境監測、坡地監測實務及相關實務專題課程使用。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
48	低溫恆溫培養箱	1.內部尺寸：W 50cm x D 50cm x H 60cm 容量：150L 2.外部尺寸：W 60cm x D 70cm x H 100cm 3.材質：內不銹鋼SUS-304#. 外鐵製粉體烤漆 4.溫度範圍：0℃～60℃ 常用25℃ 5.溫度控制器：PID自動演算.PV/SV雙顯示. 觸摸設定溫控器.PT-100Ω感溫棒 6.加熱方式：內部單向垂直強制送風循環. 7.電源：110V/60Hz，單相 電熱：6A 8.附 2片不銹鋼條柵板.高低可任意調整. 9.控制方式：SSR 控制. 控制精度：+/-0.1℃ 10.附1/4HP 氣冷式全新壓縮機. 11.附超溫安全保護.延遲啟動保護 12.或同級品以上	1	台	46,000	46,000	提供環工實驗及相關實務專題課程使用	土環系	【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。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
49	精密天平	1.稱重範圍：220g、解析度：1.0 mg、可讀性：1.0 mg 2.重覆性：±0.3 mg、線性：±0.3 mg、穩定時間：3.0 sec、 3.輸出：內建RS232介面，可外接印表機或電腦 4.秤盤尺寸：直徑90 mm 5.外觀尺寸：L570 x W 370 x H450 mm(含防風罩) 6.工作溫度：5~40°C 7.電源：110V/60Hz 8.LED背光顯示操作面板 9.或同級品以上	1	台	22,000	22,000	提供環工實驗及相關實務專題課程使用	土環系	【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。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
50	光學模擬軟體	1. 學校教學版本(限教學用) - Teaching Version 2. 35 Users授權版本 3年- For Windows XP/Vista/7 3. 或同級品以上	35	套	11,000	385,000	大三電腦輔助照明系統設計，電腦輔助光學系統設計，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 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/10前 預估交期(單位)：50天 驗收：30天內驗收
51	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.或同級品以上	1	套	79,000	79,000	教學用 提供大三總整性課程，大四實務專題課程，高中職專題體驗課程	光電系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
52	氦氖雷射	1.輸出功率：~5.00mW 2.波長：632.8nm 3.模態：>90% TEM ₀₀ 4.偏極比：>500:1 5.光束直徑 at 1/e ² 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	53,000	53,000	大二光電工程實驗(一)、(二) 大三總整性課程 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/10前 預估交期(單位)：50天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
53	光學顯微鏡量測軟體	1.即時顯示顯微影像狀態及相機控制狀態,並可調整影像畫素 2.測微尺-玻片型/DIV=0.1mm+0.01mm, 1 PCS,1,000.00/1,000雙刻劃型, 含高級白色EVA收納盒 3.量測精度:最高達0.00001mm 4.可儲存鏡頭/顯微鏡之校正參數,可設密碼保護所有設定功能 5.正交直線光學校正及任意直線校正兩種校正方式 6.影像比例達到1:1的量測基本要求,避免像素形變產生的量測誤差 7.量測功能:點、線、水平距離、垂直距離、線段中點距、橢圓、圓、圓心距離、垂直距離、多點到線的垂直距離、多線段、角度、角度、任意雲彩線、面積、面積加總等功能 8.比例尺:動態及靜態畫面中皆可開啟多種尺規功能,在動態畫面中可以當作比對功能,並記錄校正值,可匯入印於圖像資料檔 9.影像儲存:BMP或JPEG,可輸出量測數據與比例尺及輸入文字 10.量測報告:完整資料匯出,支援Microsoft Word、Microsoft Excel、OpenOffice Writer及OpenOffice Calc,量測完成同時報告完成 11.放大鏡功能:局部放大精確取點功能 12.適用Windows XP、Vista及Win7,32或64位元作業系統 13.或同級品以上	1	套	28,000	28,000	教學用,提供大三總整性課程,大四實務專題課程	光電系	【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。	8月	預計請購核准:6/1 預計決標日:7/10前 預估交期(單位):10天 驗收:30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
54	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.或同級品以上	1	套	79,000	79,000	教學用 提供大三總整性課程，大四實務專題課程，高中職專題體驗課程	光電系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收
55	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	33,000	33,000	教學用，提供大三總整性課程，大四實務專題課程，光電實驗	光電系	【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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
56	光電半導體元件量測教學模組	1. 探針平台鏡頭 2. 探針平台座 3. 探針平台夾具座 4. 濾光片 5. 聚光鏡片 6. 光纖 7. 雷射 8. 電源供應器 9. 或同級品以上	1	套	100,000	100,000	設備所搭配的教學課程：光電實驗課程、專題研究、半導體製程與設備、綠能實作等教學使用	光電系	【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。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/20前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
57	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1920x1200像素 3.對比：15000：1(含)以上 4.投影尺寸：50-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 6.含吊架 7.或同級品以上	1	台	85,000	85,000	教學用 提供大三總整性課程，大四實務專題課程，高中職專題體驗課程	光電系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
58	無線擴大機	1.單頻無線 2.UHF 3.16CH可調 4.或同級品以上	1	套	11,000	11,000	教學用 提供大三總整性課程，大四實務專題課程，高中職專題體驗課程	光電系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
59	網路媒體播放系統	1.49吋液晶顯示器(高：69cm寬：111cm深：27cm)。1台 2.數位資訊播放內容管理系統。1台 3.液晶顯示器壁掛或下吊掛架。1組 4.或同級品以上	1	套	75,000	75,000	教學用 提供大三總整性課程，大四實務專題課程，高中職專題體驗課程	光電系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
60	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.或同級品以上	3	套	79,000	237,000	程式設計課程與網路課程使用	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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
61	網路交換器	1.24ports 2.全部port 1000M bits/s 傳輸 3.或同級品以上	3	台	11,000	33,000	網路規劃課程使用	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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
62	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒68點 5.或同級品以上	3	台	125,000	375,000	程式設計課程與資料庫概論課程使用	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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
63	數位車床車頭	1. 控制版 2. 高速旋轉馬達 3. 或同級品以上	1	套	14,000	14,000	CAD課程教學及專題實務研究使用	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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/10前 預估交期(單位)：10天 驗收：30天內驗收
64	虛擬實境頭盔系統	1. 頭戴式頭盔 2. 遊戲主機 (解析度4K：3,840 * 2,160) 3. 遙控手把*2 4. 或同級品以上	2	部	28,000	56,000	遊戲設計課程及專題實務研究使用	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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/10前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
65	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	13	套	25,000	325,000	程式設計課程、專題實務課程與專題競賽使用	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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
66	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品以上	2	台	38,000	76,000	程式設計課程與專題實務課程使用	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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
67	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品以上	1	台	40,000	40,000	程式設計課程與專題實務課程使用	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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
68	攝影機	1.解析度 Full HD 2.3吋16：9 觸控式彩色液晶螢幕 3.光學倍率：30倍(含)以上 4.光學防手震 5.縮時攝影功能 6.精選影片編輯 7.或同級品以上	2	台	16,000	32,000	多媒體課程與專題實務課程使用	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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
69	無人機	1. 飛行時間27分鐘(含)以上 2. 遙控距離7公里(含)以上 3. 飛行速度65KM/H(含)以上 4. 4K影片拍攝 5. 三軸雲台 6. 跟隨拍攝 7. 或同級品以上	1	台	50,000	50,000	專題實務課程與研究用	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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/10前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
70	中階繪圖工作站	1.E5系列CPU 2.HHD：500G SATA *2 3.RAM：4G*2 4.繪圖卡 5.DVD燒錄器 6. 22吋螢幕 7.不合作業系統 8.或同級品以上	2	套	41,000	82,000	程式設計課程、專題實務課程與研究用	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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
71	數位語言系統控制軟體	1. 支援正式全民英檢口說測驗 2. 錄音同步儲存教師端目錄 3. 具中、英、日文操作介面 4. 具自動禁用衝突操作功能 5. 具三種教學控制畫面 6. 具教材播放器： 7. 具系統自動執行凍結學生機面板功能 8. 具監聽學生錄音內容功能 9. 教師監聽可控制降低教材的音量 10. 學生錄音可立即回播給學自己聆聽 11. 教材播放速度快、慢調整控制 12. 模範生示範功能、師生對講以及錄音功能 13. 師生對講、全體呼叫、配對及分組討論功能 14. 教師控制學生機功能 15. 具自動測驗模式 16. 可控制教室喇叭開啟和關閉之功能 17. 具備有錄音重收功能UI 18. 含數位教材編輯軟體(相容Windows XP/7/8/10) 19. 全校終身授權 20. 或同級品以上	1	套	363,000	363,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
72	數位語言系統控制主機	1. 非win電腦架構之音訊伺服主機 2. 具控制教室喇叭音量調整控制鍵 3. 可調整教師耳機、教師麥克風、外部輸入的音量功能 4. 供應學生機組之電力，可連接達95組數位學生終端並提供所需電力 5. 具內建記憶體，可儲存學生錄音內容與教師教材內容 6. 具學生錄音回收高速傳輸功能 7. 具備SALT高音質數位多路傳輸技術 8. 具USB埠，連接教師教學主控電腦 9. 硬體規格： (1)系統輸入/輸出連接：RJ45 (2)麥克風：Mini-jack *2, -48dBu, 4K Ω (3)耳機：Mini-jack *2, -20dBu(在32 Ω) (4)線性輸入：Pin-jack, -10dBu, 51K Ω (5)教室喇叭輸出：Pin-jack, -10dBu, 100 Ω (6)功率消耗：19V 3.8W 10.或同級品以上	1	台	225,000	225,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
73	數位學生終端機	1. 嵌入式晶片架構，學生機不需使用任何的IP 2. 功能鍵可接受教師端教學主控系統之控制 3. 具學生出席鍵及出席指示燈 4. 面板具有功能鍵：快進/快退/停止/跳躍/播放/單句播放/重播 5. 使用同一付耳機聆聽教材或電腦的聲音 6. 具有LCD電子訊息顯示窗 7. 連接埠：耳機 x 1、麥克風 x 1、外部輸入 x 1、USB x 1(選購預備孔) 8. 硬體規格： (1)系統輸入/輸出連接：RJ45 (2)麥克風：Mini-jack *1, -48dBu, 1.6K Ω (3)耳機：Mini-jack *1, -20dBu(在32 Ω) (4)線性輸入：Pin-jack, -10dBu, 58K Ω (5)線性輸出：Pin-jack, -10dBu, 100 Ω (6)功率消耗：19V 1W 9.或同級品以上	62	台	29,000	1,798,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收
74	頭戴式耳機麥克風	1. 頭戴全罩式，與學生機相匹配，需為同一廠牌 2. 麥克風為單指向電子電容式，耳機為立體聲 3. 具有麥克風ON/OFF隱藏開關 4. 本設備含語言學習專用頭戴耳機麥克風：63組 (1)阻抗：32 Ω ±15%在2Khz (2)靈敏度：100dB±5dB (3)輸入功率：額定20mW，最大50mW (4)頻率響應：50Hz～20kHz (5)麥克風靈敏度：-42dB±3dB 0dB=1V/Pa，在1kHz (6) 阻抗：2.2K Ω 5.或同級品以上	1	套	221,000	221,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
75	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒62點 5.或同級品以上	1	套	112,000	112,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
76	學生電腦輔助教學控制軟體	1. 具螢幕廣播 2. 視窗廣播功能 3. 隨教即錄功能 4. 自動連線功能 5. 具登錄模式切換 6. 影音錄製功能 7. 具視窗監控功能 8. 跨頻道廣播 9. 具文件檔案收發功能 10. 語音廣播功能 11. 群組教學：教師可以將學生分成不同的小組來展開教學 12. 學生輔導：可選擇單一、部份、全體的學生機進行線上即時文字對話 13. 遠端管理：教師機可遠端操作學生電腦滑鼠、鍵盤、控制台之設定/開關機、操作、新增、修改、刪除等應用軟體之操作 14. 具上網管制 15. 具軟體管制 16. 具USB 管制 17. 印表機管制：禁止(允許)學生機使用該印表機 18. 考試管理 19. 編輯試卷：具考試：試卷分發、考試和收回試卷 20. 閱卷 21. 即時反饋：線上立即互動問答之型態測驗 22. 可分別支援Windows XP / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 23. 63人份終身授權 24. 或同級品以上	1	套	250,000	250,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【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。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
77	數位教材提示機	1. 攝像鏡頭 1/3 英吋 RGB 進階式彩色 CMOS 2. 放大倍率 20 倍光學變焦鏡頭 3. 12 倍數位式放大 4. 攝像範圍 440x330mm (17.3" x13")> A3 尺寸 5. 對焦方式 手動或自動對焦 6. 視訊輸出 標準NTSC / VGA輸出 / HDMI輸出 7. 輸出解析度 XGA(1024x768), SXGA(1280x960), WXGA(1280x800), 1080p(1920x1080) 8. 色彩還原度 ΔE^*ab 12.3(平均值) 9. 影像噪訊 51 dB 10. 影像清晰度 MTF 967 lines 11. 動態影像 30 fps 12. 白平衡 自動或手動調整 13. 光圈調整自動 14. 轉換具正/負片轉換功能 15. 輸出入介面 C-Video Out (RCA) x 1, VGA In x 1, VGA Out x 2, HDMI In / Out x 1 16. 工作檯面、照明及燈箱 內建工作檯面 尺寸：457 x 342 mm (A4以上) 照明：雙鵝頸 LED 側燈燈箱：內建A4尺寸 (297 x 210 mm)背光板 17. 傳輸介面 RS-232, USB, VGA (D-sub 15 pin), HDMI 18. 或同級品以上	1	台	32,000	32,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
78	無線多媒體教學設備	1.支援無線通訊協定：DLNA+Wif Display(Miracast)+Airplay mirroring+MirroOp Mirror+HD player+Wireless Repeater 2.內嵌作業系統：Linux 3.處理器：RTD1185 industrial MIPS 500MHz processor 4.內建記憶體：2GB DDR3 RAM 5.快閃記憶體：NAND FLASH 2GB 6.電源：5V 7.語言：Chinese , English and other total 9 languages 8.硬體介面： (1)輸出介面 1* HDMI output, 3.5mm (2)RCA輸出端子 (3)VGA輸出 (4)RJ45 (5)USB輸入 9.內建Video Player 10.支援媒體格式：MPEG,MKV,AVI,MP4,MOV,FLV,H.263, H.264,VC-1,DivX,Xvid,TS,RealVideo,VP6, VP8 up to 1080P support 11.WIFI格式：Wifi(IEEE 802.11b/g/n, The highest rate reached 300M);Wifi hotspot 12.支援無線投影技術： (1)支援 MAC IOS Airpaly Mirroring (2)Miracast Protocol (3)Allsharecast to Samsung mobile phones (4)MirroOp Protocol (5)Online Push DNLA 13.支援投影軟體：Software AirFun /MirrorOP/AirPin/AirParrot windows/ Android/IOS 14.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
79	前後級混音擴大機	1. 輸出功率：250W+250W以上 2. 具備電腦自動音量調整設定 3. 麥克風具備獨立音量微調 4. 本機可容納5支以上麥克風輸入、獨立音量調整 5. 具備5組以上av訊號輸入 6. 具備3組以上影像輸入 7. 具備自動同步選訊BGM還原功能 8. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收
80	高音質壁掛揚聲器	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. 每組合兩支壁掛揚聲器 7. 或同級品以上	2	組	10,000	20,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
81	超高頻無線麥克風	1. 載波頻段：UHF 480~934MHz 2. 接收天線：後置分離式設計 3. 接收頻道：雙頻道 4. 預設頻率數：預設112個頻率組合 5. 接收方式：CPU控制自動選訊接收 6. 振盪模式：PLL相位鎖定頻率合成 7. 射頻穩定度：±0.005%(-10~60°C) 8. 實用靈敏度：輸入10dB μ V時，S/N>80dB 9. 綜合S/N比：>106dB(A) 10. 綜合T.H.D.：<0.5% @ 1kHz 11. 綜合頻率響應：50Hz~18kHz 12. 具綠色背光的LCD顯示視窗 13. 後面板設有平衡式及不平衡式輸出插座 14. ACT功能：發射器頻率自動同步於工作頻道 15. 每套含兩隻無線手握MIC 16. 或同級品以上	1	組	15,000	15,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收
82	網路交換器	1. 24ports 2. 全部port 1000M bits/s 傳輸 3. 或同級品以上	3	台	11,000	33,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
83	電腦桌	1.材質：鋼質本體，邊角收邊處理，不會刮傷 2.桌正3公分塑合板面材質外覆高級美耐版 3.桌面孔洞配合機器實際尺寸開孔 4.具推拉式鍵盤架 5.具備電腦筒，可安置兩台學生電腦，附鎖檔板，並具散熱打孔 6.尺寸：約W160*D50CM*H74CM 7.或同級品以上	31	張	13,000	403,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收
84	電腦桌	1.桌體：鋼質桌體，邊角收邊處理，不會刮傷 2.桌面3cm實心塑合板材質外覆高級美耐版 3.桌面孔洞配合機器實際尺寸開孔 4.具推拉式鍵盤架 5.具備電腦機箱，含電腦機箱鎖，具備散熱孔 6.含輔助機櫃* 1、主控椅*1 7.或同級品以上	1	組	36,000	36,000	配合本系語言相關課程，如：英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，加強學生學習成效	人文社會學院 應用外語系	【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
85	俄羅斯輪盤	實木俄羅斯輪盤，直徑50公分或20英寸，含下列配件： 1.雙面桌布約90*180公分(輪盤+21點) 2.雙面桌布約90*180公分+德州撲克 3.骨寶/大小遊戲大號電動骨盅房閉色盅篩(盅蓋可拆) 4.木製骨盅高檔篩盅寶色盅玩大小遊戲配6個骨仔 5.或同級品以上	6	套	16,000	96,000	1.提升博弈與桌遊課程，教學品質與實務操作使用 2.配合現有休閒遊憩設備，深化專業課程之證照輔導內容 3.結合推廣教育訓練與專題製作課程，提升休閒實務技能 4.配合樂齡大學專班課程設計導入電腦學習	休閒系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
86	統計軟體	1.IBM SPSS Statistics Base 24.0教育單機版 2.授權年限：3年以上 3.或同級品以上	8	套	42,000	336,000	1.配合電腦設備有開設專業課程，並加強證照輔導 2.結合推廣教育訓練與專題製作課程，提升電腦技術應用能力 3.配合樂齡大學專班課程設計導入電腦學習	老服系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：21天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
87	伺服器	1.CPU：Intel E5-2620 2.4GHz以上 2.Memory：16GB RAM 3.HDD：300G 15K SAS HD*4(磁碟陣列Raid 1+0) 4.網路卡：1000MB 5.備份：外接備份硬碟 or NAS 6.光碟機：DVD-ROM 7.作業系統：Windows 2012 R2 Standard 8. 22吋螢幕 9.或同級品以上	1	套	141,000	141,000	提升旅館資訊教學品質，搭配必修客務管理、旅館資訊系統，及選修客務模擬實務等課程，以增強學生對於旅館櫃檯服務人員之專業操作技能，以期學生於校外實習及未來就業，能夠更與業界實務工作銜接，提升學生旅館管理專業度	旅館系	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
88	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000：1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含吊架 8.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	1.使用於旅館營運模擬實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場、外場、行銷課程實務互應共營之共識 2.開授多媒體應用課程，以建構劇場化餐廳整體性營運實務觀念與舉辦知性活動，以收宣傳與紮根之能	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
89	電動布幕	1.畫面尺寸：120吋 2.質料：蓆白 PVC 玻璃纖維三層膠合複層式底幕 3.具線控及無線遙控功能 4.或同級品以上	1	幅	19,000	19,000	1.使用於旅館營運模擬實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場、外場、行銷課程實務互應共營之共識。 2.開授多媒體應用課程，以建構劇場化餐廳整體性營運實務觀念與舉辦知性活動，以收宣傳與紮根之能	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
90	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.或同級品以上	2	套	86,000	172,000	提升師資生教學品質，搭配必修幼兒教學實習、幼兒園課程發展等課程，加強教育專業課程運用	師培中心	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
91	擴大機	1.輸出功率：200W+200W 2.輸入靈敏度/阻抗：MIC 6Mv/3.3kohm DVD, TAPE, AUX, BGM 300MV/47K OHM 3.頻率響應：MIC 20HZ-20KHZ MUSIC 20HZ-20KHZ 4.訊號輸入：4組音樂輸入、4組視訊輸入 5.或同級品以上	1	台	29,000	29,000	專業教室設備汰舊換新	休閒系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
92	擴音機	1.擴音機規格 (1)輸出功率：100W (2)頻率響應：50Hz~18KHz (3)喇叭：全音域8吋喇叭x1 全音域6.5吋喇叭x2 (4)音源輸入：平衡式、不平衡式MIC訊號輸入及外接音源LINE訊號輸入 2.無線接收器規格 (1)接收頻率範圍：VHF 或 UHF (2)頻率穩定度：<0.005 % (3)接收靈敏度：<2 uV (4)雜散抑制比：>90 dB (5)信號雜音比：>100 dB (6)音頻輸出：0~30 mV (7)接收方式：天線自動接收 3.無線發射器規格 (1)載波頻段：VHF 或 UHF (2)頻率穩定度：<0.005 % (3)發射功率：10 mW (4)副諧波：主波 40dB (5)調變模式：調頻 (6)音頭：600歐姆單指向性 (7)使用電池：3號AA二個 (8)發射距離：約20公尺(空曠) 4.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	專業教室設備效能提升	休閒系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
93	桌子	1.8人坐餐桌約W180*D90*H74cm (桌面美耐板&系統板) 2.單支桌腳約74cm(金屬圓管/圓盤) 3.或同級品以上	2	張	15,000	30,000	使用於旅館營運模擬實務課程及餐飲實作課程等，提升學生實習場域課程實務互應共營之共識，具以達成實習餐廳整體性場域美化之果效，以收宣傳與學生實務紮根之能	旅館系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
94	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	20	套	29,000	580,000	1.配合電腦設備有開設專業課程，並加強證照輔導措施 2.結合推廣教育訓練與專題製作課程，提升電腦技術應用能力 3.配合樂齡大學專班課程設計導入電腦學習	老服系	【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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
95	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒20點 5.或同級品以上	1	套	52,000	52,000	1.配合電腦設備有開設專業課程，並加強證照輔導措施 2.結合推廣教育訓練與專題製作課程，提升電腦技術應用能力 3.配合樂齡大學專班課程設計導入電腦學習	老服系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
96	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	65	套	29,000	1,885,000	輔導學生通過資訊證照課程 教學使用開課共六門課程 修課人數：近280人次	管理學院 企管系	校務發展計畫 計畫名稱：基本教學設備提升及汰舊換新計畫 頁碼：46	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
97	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.或同級品以上	1	台	28,000	28,000	大四專題實作課程 修課人數：213人次	管理學院 財金系	【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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
98	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000：1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含吊架 8.或同級品以上	3	台	60,000	180,000	輔導學生通過資訊證照課程 教學使用開課共八門課程 修課人數：近320人次	管理學院 行銷系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
99	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000：1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含吊架 8.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	輔導學生通過資訊證照課程 教學使用開課共七門課程 修課人數：近300人次	管理學院 全球運籌中心	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
100	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1024x768像素 3.對比：4000：1(含)以上 4.投影尺寸：25-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類 6.無線網路傳送功能 7.含吊架 8.或同級品以上	2	台	60,000	120,000	共計29個班級、24位老師、1000多位同學在教學課程中使用	管理學院 資管系	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
101	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒56點 5.或同級品以上	1	套	108,000	108,000	輔導學生通過資訊證照課程 教學使用開課共七門課程 修課人數：近300人次	管理學院 全球運籌中心	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
102	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	6	套	29,000	174,000	大四專題實作課程 修課人數：198人 次	管理學院 行銷系	【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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
103	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不含作業系統 5.或同級品以上	62	台	24,000	1,488,000	共計15個班級、12位老師、700多位同學在教學課程中使用	管理學院 資管系	【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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
104	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	學生專題、研究所書報討論、企業經營管理講座使用	管理學院	【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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
105	示範教學桌	1.梯字型、下有櫥櫃，抽屜，可置放教學器材 2.長邊長100~110cm，中間連接桌長1500~1700cm，總長2600~3000cm，高75~80cm 3.檯面須耐酸鹼、溶劑、高溫、耐磨、抗壓的材質等 4.四周邊緣倒R再修飾且前緣呈彎曲處理 5.附電插座：110V三孔 6.或同級品以上	2	組	43,000	86,000	物理實驗課程教學用共計15個班級、900多位同學在教學課程中使用	自然科學教學中心	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
106	實驗桌	1.八角型實驗桌，含二張中間連接桌，下有櫥櫃，抽屜，可置放教學器材 2.八角型實驗桌個邊長65~70cm，中間連接桌長90~100cm，高75~80cm 3.檯面須耐酸鹼、溶劑、高溫、耐磨、抗壓的材質等 4.四周邊緣倒R再修飾且前緣呈彎曲處理 5.附電插座：110V三孔 6.或同級品以上。	16	組	101,000	1,616,000	物理實驗課程教學用共計15個班級、900多位同學在教學課程中使用	自然科學教學中心	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收
107	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1920*1200像素 3.對比：15000：1(含)以上 4.投影尺寸：50-300吋(含)以上 5.HDMI埠*2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 6.含吊架 7.或同級品以上	4	台	85,000	340,000	物理實驗課程教學用共計15個班級、900多位同學在教學課程中使用	自然科學教學中心	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
108	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	2	套	33,000	66,000	物理實驗課程教學用共計15個班級、900多位同學在教學課程中使用	自然科學教學中心	【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。	7月	預計請購核准：5/20 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
109	電動布幕	1.畫面尺寸：120吋以上，含固定架 2.質料：蓆白 PVC 玻璃纖維三層膠合複層式底幕 3.具線控及無線遙控功能 4.或同級品以上	4	幅	19,000	76,000	物理實驗課程教學用共計15個班級、900多位同學在教學課程中使用	自然科學教學中心	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
110	音響廣播設備	一、雙頻無線接收機組： (一)接收主機 1.接收方式：CPU控制自動選訊接收 2.最大輸出電壓：兩段切換：Line及Mic (二)手握無線無線麥克風 *2 1.載波頻段：UHF 500~700MHz 2.輸出功率：30mW (或依照電波法規) 二、混音擴大機組(含數位音場處理器) (一)8軌mono聲道的麥克風輸入 (二)4組數位效果 (三)擴大機功率 150W~ 400W 三、高效率喇叭 (一)6吋二音路全音域喇叭 (二)6” (含)以上低音單體，1” (含)以上高音單體 (三)最大功率：400W(含)以上 四、或同級品以上	2	套	108,000	216,000	物理實驗課程教學用共計15個班級、900多位同學在教學課程中使用	自然科學教學中心	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
合 計						32,974,000					

備註：

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

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書【標餘款】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#1	智慧長照健康監控系統	1. 工業級伺服器電腦PC: Intel® Atom™ Dual Core processor D2550, 1.86GHz, 1M L2 Cache, DDR3 2GB, 500 GB, Giga LAN, USB × 4、RS232 × 2、Ethernet (RJ45) × 2 AC97 codec, Realtek ALC886-GR 2. 作業系統: Windows 7或同級品以上, 3. 28吋以上平面顯示器 4. 聯網血壓計、耳溫計、體重機、USB讀卡機各一台 5. 整合展示作業軟體與展示架 6. 或同級品以上	1	套	250,000	250,000	物聯網工業4.0、智慧醫療、老人福利照護實務等相關課程	工學院	【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。	12月	原#105 預計請購核准：8/1 預計決標日：9/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收
標餘款#2	雲端商業智能統整系統	1. 工業級伺服器電腦無風扇式設計 Core™ i3-6100U, 4G DDR4, 500G HDD, HDMI x2 (4K2K), USB3, CE approval, FCC Class A, 電源供應器: 1 x External 65W AC/DC power adapter 2. 智慧商務場經分析與人臉辨識追蹤軟體 (2 years license) 3. 企業級雲端伺服帳號 cloud account (1 year license) 4. 智慧商務 App 系統 5. 或同級品以上	1	套	220,000	220,000	物聯網智慧商務、電子商務、無人化商店實務學習教室	工學院	【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。	12月	原#106 預計請購核准：8/1 預計決標日：9/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#3	智能來店客戶分析系統	1.工業級嵌入式電腦無風扇式設計, 連接 1080p 攝像機, 電子標籤基站, 2" 電子標籤x 1, 4.4" 電子標籤 x 1, 2.人臉客戶分析軟體 3.數位電子看板系統 4.或同級品以上	1	套	180,000	180,000	物聯網智慧商務、顧客關係管理、目標行銷實務學習教室	工學院	【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。	12月	原#107 預計請購核准：8/1 預計決標日：9/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收
標餘款#4	模擬五廠合一雲端監控與統合系統	1. 加熱與冷凍統合人機介面模擬工廠 工業控制電腦Onboard Intel® Atom™ E3826 Dual Core 1.46GHz, 1 x Micro HDMI DisplayPort (type D), 2 x Intel® I210AT GbE LAN ports; support WoL, 一體化加熱與冷凍統合控制面板 2.釀造與糊混整合系統搭配PLC控制模擬工廠 工業控制電腦Onboard Intel® Atom™E3826 Dual Core 1.46GHz, 1 x Micro HDMI, DisplayPort (type D),2 x Intel® I210AT GbE LAN ports; support WoL, 一體化釀造與糊混統合控制面板 3.發酵與蒸餾統合人機介面模擬工廠 工業控制電腦 Onboard Intel® Atom™ E3826 Dual Core 1.46GHz, 1 x Micro HDMI DisplayPort (type D), 2 x Intel® I210AT GbE LAN ports; support WoL,, 一體化發酵與蒸餾統合控制面板	1	套	997,000	997,000	物聯網工業4.0、工廠自動化整合實務等相關課程	工學院	【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。	12月	原#108 預計請購核准：8/1 預計決標日：9/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
同上	模擬五廠合一雲端監控與統合系統	4. 熟成監控模擬工廠 工業控制電腦 Onboard Intel® Atom™ E3826 Dual Core 1.46GHz, 1 x Micro HDMI DisplayPort (type D), 2 x Intel® I210AT GbE LAN ports; support WoL,, 一體化熟成監控控制面板 5. 電力統整監控系統搭配人機介面控制 工業控制電腦 Onboard Intel® Atom™ E3826 Dual Core 1.46GHz, 1 x Micro HDMI DisplayPort (type D), 2 x Intel® I210AT GbE LAN ports; support WoL,, 一體電力統整監控控制面板 6. 雲端監控資料採集與監控系統 21.5" TFT WXGA 16:9 Heavy Industrial Panel PC Intel® Celeron® quad core processor J1900, up to 2.42GHz Web SCADA工廠雲端控制儀表板軟體 7. 或同級品以上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	12月	同上 預計請購核准：8/1 預計決標日：9/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內 驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#5	智慧型物聯網預防維修系統	1.工業級嵌入式電腦無風扇式設計Core™ i7/i5/i3 LGA with Expansion 2.PC作業系統Windows 10 IoT Enterprise TSoftware: Iot Studio , JMobile 3.電感馬達： 60 W,110 V, single phase, Maximum Speed： 1750 rpm (with 60Hz power), Bearing: SKF 16101-2Z for shaft at balancing disk and blower 4.齒輪降比器： Total gear ration: 5.7:1 5.鼓風氣： 45 pieces of blade 6.控制器： CompactLogix 750KB DI/O Controller 7.動態量測模組 8.或同級品以上	1	套	360,000	360,000	物聯網工業4.0、工廠自動化整合實務等相關課程	工學院	【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。	12月	原#109 預計請購核准：8/1 預計決標日：9/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收
標餘款#6	物聯網自動化控制器教學套件	1.模擬自動化流程管理雙流水線同步系統 2.控制器：IPPC1632PCPU：Atom D2550 3.尺寸：15.6吋(含觸控)含(Jmobile+Codesys) 4.IO 模組：AI：4點(4-20mA，0-10Vdc) 5.雲端網關閘道器:NISE50C, 1台含應用程式軟體IoT Studio 6.馬達驅動器與伺服馬達：Yaskawa，100w 7.控制器作業系統：IEC 61131-3 Codesys，5種點編輯軟體： 指令表（Instruction List Diagram，ILD） 階梯圖（Ladder Diagram，LD） 功能區塊圖（Function Block Diagram，FBD） 結構化文字（Structured Text Language，STL） 順序功能流程圖（Sequential Function Chart，SFC） 觸控人機軟體：Jmobile 物聯網閘道軟體：IoT Studio	1	套	210,000	210,000	物聯網工業4.0、工廠自動化整合實務等相關課程	工學院	【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。	12月	原#110 預計請購核准：8/1 預計決標日：9/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#7	六軸教學用工業機器手臂	1.機械手臂：自由活動軸度：6, 2.致重：1kg, 推動系統 EtherCAT close-loop stepper, 3.位置回饋機制: Incremental encoder cabinet 20kg, 4.工業級控制電腦 Intel® Celeron® J1900 Quad Cord 2.0GHz 4GB RAM, 500GB HDD 5.操控轉體：WES7, Visual Studio API, Utility Tool for robot (C# project) 6.含電控箱 7.或同級品以上	1	套	360,000	360,000	物聯網工業4.0、機器人應用教學、智慧自動化整合實務等相關課程	工學院	【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。	12月	原#111 預計請購核准：8/1 預計決標日：9/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收
標餘款#8	物聯網戰略中心系統	1. 工業級嵌入式電腦 16:9 Full HD螢幕 4th generation Intel® Core™ i processor 2. 使用執照連接內置 USB 2.0 type A 連接器 3. 鋁製金屬外殼 IP66 compliant front bezel for harsh environment 4. 四原色碳粉多功能連網事務機 5. 戰情室軟體監控分析系統 6. 或同級品以上	1	套	300,000	300,000	物聯網工業4.0、工廠自動化整合實務等相關課程、智慧校園展示與教學	工學院	【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。	12月	原#112 預計請購核准：8/1 預計決標日：9/15前 預估交期(單位)：90天 驗收：30天內驗收
標餘款#9	平行運算繪圖加速卡	1. Pascal GPU 架構 2. 1024顆(含)以上CUDA GPU 3. 5GB GDDR記憶體 4. 3.0 TFLOPS FP32 單精確度運算 5. 或同級品以上	40	片	15,000	600,000	深度學習課程與專題實務課程	工學院	【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。	10月	原#113 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#10	平行運算繪圖加速卡	1. Pascal GPU 架構 2. 1792 顆(含)以上CUDA GPU 3. 8GB GDDR記憶體 4. 5.3 TFLOPS FP32 單精確度運算 5. 或同級品以上	2	片	30,500	61,000	深度學習課程與專題實務課程	工學院	【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。	10月	原#114 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
標餘款#11	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	5	套	25,000	125,000	深度學習課程與專題實務課程	工學院 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。	10月	原#115 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
標餘款#12	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	5	台	11,000	55,000	深度學習課程與專題實務課程	工學院	【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。	10月	原#116 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#13	蜂巢式麵包板	1.外部尺寸:(長)900mm(寬)900mm(高)50mm 2.頂板:3.5~5.0mm 430系列具吸磁性不銹鋼 3.底板:3.0~4.0mm 430系列具吸磁性不銹鋼 4.或同級品以上	1	台	50,000	50,000	1.「光電工程實驗教學實驗室」與「奈米生醫光電專題實驗室」資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積 2.提升教師專題研究及學生專題實作能力 (每學期約有120名學生使用此設備)	工學院 光電系	【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。	10月	原#117 預計請購核准:8/1 預計決標日:8/20前 預估交期(單位):30天 驗收:30天內驗收
標餘款#14	陸基雷達系統	1.嵌入式取像雷達模組 1組 2.高精度線性掃描載台 1組 3.高頻喇叭天線 2組 4.電源穩壓器 1組 5. RF電纜1.5米 2條 6.控制與處理軟件1套 7.操作教育訓練 1天 8.或同級品以上	1	套	2,000,000	2,000,000	提供工程測量實務、智慧環境監測、坡地監測實務及相關實務專題課程使用。	工學院 土環系	【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。	12月	標餘款#1 預計請購核准:7/10 預計決標日:8/15前 預估交期(單位):100天 驗收:30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#15	紅光光源	1.光源：LD 2.光輸出功率：>20mw(@62.5um) 3.波長：660nm 4.電源供應：100~240 V, 50/60 Hz 5.可設定使用時間，自動OFF功能 6.體積: 277*287*116mm 7.或同級品以上	2	台	210,000	420,000	1.搭配大四實務專題、大三總整性課程 2.資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積（每學期約有110名學生使用此設備）	工學院光電系	【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。	11月	標餘款#2 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
標餘款#16	光源接收器主機	1. I/O：36ports 2. 光源可供650/850/1310/1550nm等波長 3. 可量測650/850/1310/1550nm等波長 4. 電源供應：100~240 V, 50/60 Hz 5. 650、850、1310、1550nm 擇一 (Po= -3~+3dBm) 6. 650/850/1310/1550nm (Range:-40~+5dBm) 7.或同級品以上	1	台	284,000	284,000	1.配合「生醫光電醫學影像」工學院跨領域課程 2.提升教師專題研究及學生專題實作能力（每學期約有120名學生使用此設備）	工學院光電系	【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。	11月	標餘款#3 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
標餘款#17	微制動器平臺	1. 長寬高: 29 x 20 x 9.5 毫米 2. 平台質量: 8.4 克 3. 最大載重: 10 牛頓 4. 解析度: 0.5 微米 5. 精準度: < 20 微米 6. 輸入功率: < 0.75 瓦, 3.3 V 直流 7. 或同級品以上	3	台	95,000	285,000	1.搭配大四實務專題、大三總整性課程 2.提升教師專題研究及學生專題實作能力（每學期約有110名學生使用此設備）	工學院光電系	【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。	10月	標餘款#4 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#18	平凸透鏡組	1.14片/套 2.直徑 25.4mm 3.包含 有效焦距=25.4 mm 有效焦距=35 mm 有效焦距=50 mm 有效焦距=75 mm 有效焦距=100 mm 有效焦距=125 mm 有效焦距=150 mm 有效焦距=200 mm 有效焦距=250 mm 有效焦距=300 mm 有效焦距=400 mm 有效焦距=500 mm 有效焦距=750 mm 有效焦距=1000 mm 4.不含套圈, 不鍍膜 5.或同級品以上	4	組	15,000	60,000	1.「光電工程實驗教學實驗室」與「奈米生醫光電專題實驗室」資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積 2. 提升教師專題研究及學生專題實作能力 (每學期約有120名學生使用此設備)	工學院 光電系	【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。	10月	標餘款#5 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
標餘款#19	雙凸透鏡組	1. 14片/套 2. 直徑 25.4mm 3.包含 有效焦距=25.4 mm 有效焦距=35 mm 有效焦距=50 mm 有效焦距=75 mm 有效焦距EFL=100 mm 有效焦距=125 mm 有效焦距=150 mm 有效焦距=200 mm 有效焦距=250 mm 有效焦距=300 mm 有效焦距=400 mm 有效焦距=500 mm 有效焦距=750 mm 有效焦距=1000 mm 4. 不含套圈, 不鍍膜 5. 或同級品以上	4	組	17,000	68,000	1.光電工程實驗教學實驗室」與「奈米生醫光電專題實驗室」資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積 2.提升教師專題研究及學生專題實作能力 (每學期約有120名學生使用此設備)	工學院 光電系	【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。	10月	標餘款#6 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#20	綠光光源	1. 光源：LD 2. 光輸出功率：>20mw(@62.5μm) 3. 波長：520nm 4. 電源供應：100~240 V, 50/60 Hz 5. 可設定使用時間，自動OFF功能 6. 體積: 277*287*116mm 7. 或同級品以上	1	台	210,000	210,000	1.搭配大四實務專題、大三總整性課程 2.資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積（每學期約有110名學生使用此設備）	工學院光電系	【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。	11月	標餘款#7 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
標餘款#21	藍光光源	1. 光源：LD 2. 光輸出功率：>20mw(@62.5μm) 3. 波長：405nm 4. 電源供應：100~240 V, 50/60 Hz 5. 可設定使用時間，自動OFF功能 6. 體積：277*287*116mm 7. 或同級品以上	1	台	210,000	210,000	1.搭配大四實務專題、大三總整性課程 2.資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積（每學期約有110名學生使用此設備）	工學院光電系	【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。	11月	標餘款#8 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
標餘款#22	可程式交流電源供應器	1.容量: 1000VA 2.輸出最大電流: 0-150V時9.2A，0-300V時4.2A ±(1% of reading +5counts) 3.輸出頻率: 40Hz-500Hz ±0.1Hz 4.LCD顯示器，可同時顯示V, F, Arms, Apeak, P, PF, Time 5.可設定輸出起始角度/結束角度及模擬突波及下陷波 6.50個記憶組，內含9個測試步驟 7.具恆流能力 8.或同級品以上	1	台	80,000	80,000	1.搭配大四實務專題、大三總整性課程 2.資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積（每學期約有100名學生使用此設備）	工學院光電系	【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。	10月	標餘款#9 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#23	光譜儀	1.量測波長範圍：380 ~ 780 nm 2.可量測照度範圍：5 ~ 50,000 Lux 3.輸出光譜間隔：1 nm 4.光學解析度：10 nm 5.準確性：波長：±0.5 %， 照度：±5 %，xy：±0.003， 色溫：±3 % 6.積分時間：6 ms ~ 16s 7.操作溫度：0 ~ 35 °C 8.適用於 Android 或 iOS 作業系統 9.或同級品以上	2	台	40,000	80,000	1.配合「生醫光電醫學影像」工學院跨領域課程 2.資本設備更新、教材內容精進與教學能量累積（每學期約有120名學生使用此設備）	工學院光電系	【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。	10月	標餘款#10 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
標餘款#24	筆記型電腦	1.作業系統 IOS 2.雙核心 Intel Core i5 (Turbo Boost 可達 3.1GHz) 3.8GB 1600MHz LPDDR3 SDRAM 4.1TB Serial ATA 硬碟 @ 5400 rpm 5.Intel Iris Graphics 6.或同級品以上	1	台	26,000	26,000	1.搭配大四實務專題、大三總整性課程 2.提升教師專題研究及學生專題實作能力（每學期約有100名學生使用此設備）	工學院光電系	【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。	10月	標餘款#11 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
標餘款#25	筆記型電腦	1.作業系統 IOS 2.雙核心 Intel Core i5 (Turbo Boost 可達 3.1GHz) 3.8GB 1600MHz LPDDR3 SDRAM 4.1TB Serial ATA 硬碟 5.Intel Iris Graphics 6.或同級品以上	1	台	26,000	26,000	1.搭配大四實務專題、大三總整性課程 2.提升教師專題研究及學生專題實作能力（每學期約有100名學生使用此設備）	工學院光電系	【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。	10月	標餘款#12 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#26	工作站	1.CPU：Intel Xeon E3 V6系列(含)以上 2.RAM：8G x4 =32 G 3.HDD：1TB (Serial ATA硬碟) 4.讀卡機/DVDRW 5.電源供應500W(含)以上 6.含作業系統 Linux 7.螢幕：27吋*3個 8.GPU運算卡: Nvidia GTX1080 TI 11G 9.或同級品以上	4	套	100,000	400,000	深度學習計算工作站，用來進行 1.大數據資料儲存、 2.深度學習計算分析、3.統計視覺化分析教學使用。需透過虛擬機器環境進行多螢幕環境監控，呈現整套solution的運作與教學，亦包括將來健康照護應用情境教學，例如監視系統影像識別，須具備高品質螢幕方可符合需求。呈現項目包含 1.大數據Hadoop平台 Ambari監控。2. 深度學習架構Tensorflow 運算 3.即時資料 Tableau分析與影像結果呈現。搭配資管系資料視覺化呈現、機器學習、人工智慧課程教學使用。	管理學院 智慧健康照護特色教室	【高教深耕計畫】子計畫 2-3：厚實跨域應用研究	10月	標餘款#13 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#27	伺服器	1.CPU：Intel Xeon 處理器 E5-2600 v4 2.0G(含)以上兩顆 2.記憶體：16GBx4 Reg ECC DDR4-2133以上SDRAM 3.硬碟：SSD 480G sata 以上 六顆 4. 8 x PCI-E 3.0 x16 (x16 Link) + 1 x PCI-E 3.0 x16 (x8 Link) 5. Nvidia Tesla P100 16GB 6. 2+1 Redundant 1600W 80PLUS Platinum Power Supply 7. 或同級品以上	1	台	1,060,000	1,060,000	深度學習高效能運算伺服器，其主要用途為建構高效能運算中心之深度學習運算能量，作為未來教學與承接相關健康照護產學應用，以及進行深度學習相關研究。只需擴充GPU運算卡即可加倍擴充運算能力，讓伺服器架構保留線性擴充的可能性。搭配資管系機器學習、人工智慧課程教學使用。	管理學院 智慧健康照護特色教室	【高教深耕計畫】子計畫 2-3：厚實跨域應用研究	10月	標餘款#14 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
標餘款#28	伺服器機櫃	1. 42U伺服器機櫃(含)以上 2. 內深90cm以上 3. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	深度學習高效能運算伺服器與交換器使用	管理學院 智慧健康照護特色教室	【高教深耕計畫】子計畫 2-3：厚實跨域應用研究	10月	標餘款#15 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
標餘款#29	網管交換器	1. 機架式48埠Gigabit網管交換器+4埠光纖SFP 2. Category 6 網路線20M x 6條 3. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	深度學習高效能運算工作站與深度學習高效能運算伺服器使用	管理學院 智慧健康照護特色教室	【高教深耕計畫】子計畫 2-3：厚實跨域應用研究	10月	標餘款#16 預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#30	飛輪健身車	1. 尺寸：長132*寬52*高120公分(±3%) 2. 產品重量：51公斤 3. 電力系統：自發電搭配鋰電池 4. 訓練強度指示：Coach by Color (以顏色區分訓練強度) 5. 阻力系統：磁控式 6. 阻力調整系統：握桿式磁控阻力調整系統，上下撥動握桿就能快速切換至適當的阻力進行運動 7. 飛輪：後置式/鋁合金材質 8. 傳動系統：皮帶式傳動 9. 座椅設計：人工皮革座椅,可垂直/水平調整 10. 把手設計：PVC多功能握把設計,可垂直/水平調整，附設2個水壺架 11. 曲柄：17.25cm 12. 踏板：SPD雙面卡踏 13. 最大載重：150 公斤 14. 或同級品以上	12	台	100,000	1,200,000	配合運動健身指導、特殊族群運動規劃、俱樂部經營管理、健康體適能管理等課程。	人文社會學院 運動管理系	【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 1.6：強化核心人才培育。	12月	標餘款#17 預計請購核准：8/1 預計決標日：9/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
合 計						10,217,000					

備註：

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

【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	線上公用目錄查詢模組	1.提供讀者多元化查詢功能 2.館藏瀏覽 3.教授指定用書查詢 4.期刊查詢/瀏覽 5.主題展示 6.個人書房等功能 7.或同級品以上	1	套	700,000	700,000	提升自動化系統服務功能暨網頁檢索環境	系統資訊組	【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。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收
2	編目模組	1.書目轉入轉出 2.書目資料維護 3.書目參數維護 4.報表管理 5.權威資料維護等功能 6.或同級品以上	1	套	800,000	800,000	提升圖書管理系統服務功能	系統資訊組	【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。	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收
合 計						1,500,000					

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
-----	------	----	----	----	------	------	------	------	----------------------	--------	----

備註：

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

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

優先序	購置內容 (請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位 (冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
1						多媒體教材				2,000,000	支援教學研究，執行107年度整體發展經費	採訪編目組	【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。	12月	分批陸續採購
2		V								1,000,000	支援教學研究，執行107年度整體發展經費	採訪編目組	【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。	12月	分批陸續採購

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先 序	購置內容 (請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位 (冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
3	V								718,000	支援教學研究，執行 107年度整體發展經費	採訪編 目組	【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。	12月	分批 陸續 採購	
合 計										3,718,000					

備註：

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

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

【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	預計採購月份	備註
1	長板	1.尺寸：約42吋*9吋 2.類型：Free Style 3.或同級品以上	4	個	12,000	48,000	社團社課及社團表演使用	極限運動社	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
2	長板	1.尺寸：約44吋*9吋 2.類型：Dancing 3.或同級品以上	2	個	12,000	24,000	社團社課及社團表演使用	極限運動社	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
3	木箱鼓	1.約50*29*35cm 2.斜面木箱鼓 3.可調式本箱鼓 4.或同級品以上	2	座	12,000	24,000	社團社課及社團表演使用	木箱鼓社	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
4	移動式擴音系統	1.輸入：4個Mic/Line輸入，2個立體聲輸入 2.輸出：1/8" 迷你立體聲輸出，1/4" 重低音輸出 3.軌數：6個（4個Mic/Line，2個立體聲） 4.電力控制：300瓦Class-D擴大機 5.控制旋鈕：每軌皆有以下旋鈕 - Level、Reverb send、Master volume、Master tone、20db Pad 6.效果器：Reverb 7.喇叭單體：8" 重低音，1.2" 高音揚聲器 8.喇叭阻抗：4 Ohm 9.或同級品以上	1	台	39,000	39,000	社團社課及社團表演使用	吉他社	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
5	投影機	1.亮度：5000流明(含)以上 2.解析度：1920*1200像素 3.對比：15000:1(含)以上 4.投影尺寸：50-300吋(含)以上 5.HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 6.含吊架 7.或同級品以上	2	台	85,000	170,000	社團活動及會議使用	全校社團	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
6	鼓組	1.Snare：約14*5.5" 2.Tom Tom：約12* 7" 3.Tom Tom：約13* 8" 4.Floor Tom：約16*16" 5.Bass Drum：約22* 18" 6.含鼓架 7.或同級品以上	1	組	30,000	30,000	康樂性社團練習團使用	康樂性社團	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
7	銅鈸組	1.14" S Mastersound HiHat Pair 2.16" S Medium Thin Crash 3.18" S Medium Thin Crash 4.20" S Medium Ride 5.或同級品以上	1	組	24,000	24,000	康樂性社團練習團使用	康樂性社團	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
8	喇叭	1.頻率範圍(-10dB)：52Hz - 20kHz 2.聲壓級：131dB 3.功率：1100W 4.FIR-X tuning濾波器 5.內置3通道調音台 6.90x60度指向性號角 7.48-bit處理器 8.大小：約12吋 9.主動式喇叭 10.或同級品以上	2	台	36,000	72,000	康樂性社團練習團使用	康樂性社團	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
9	鏡架	1.尺吋：約120cm*200cm 2.鏡身為5MM明鏡附防撞木板 3.可移動式 4.或同級品以上	8	座	16,000	128,000	社團活動使用，如熱舞社練舞...等活動。	全校社團	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
10	舞台	1.鋁合金框腳架、夾板、塑膠地板面 2.尺寸：約120cm*120cm*90cm*24片 3.含背景骨架、布幕、舞台推車、組拆工具及扣環 4.或同級品以上	1	組	331,000	331,000	社團活動借用，如社團展覽、社團大型活動搭設	全校社團	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
11	合唱台架	1.鋁合金框腳架 2.地毯面 3.折疊式 4.或同級品以上	4	組	15,000	60,000	畢委會拍攝畢業照使用	畢委會	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
12	筆記型電腦	1.螢幕尺寸：約15.6吋，4K顯示 2.處理器：Inter i7 3.主記憶體：32GB(16GB*2) DDR4 4.硬碟：SSD512GB+HDD1TB7200rpm 5.顯示晶片：GTX1070，GDDR5，8GB獨立顯示卡 6.含作業系統 7.或同品級以上	2	台	81,000	162,000	1.社團活動使用 2.電競比賽時，用於直播專用電腦	電競社	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
13	桁架	1.18cm亮面陽極處理桁架 100cm*9 2.18cm亮面陽極處理桁架 50cm*3 3.三面接頭亮面陽極處理*2 4.五面接頭亮面陽極處理*2 5.斜撐亮面陽極處理*4 6.配重鐵板約 (60*60*1cm)*2 7.含特製螺絲及豆扣各一包 8.或同品級以上	1	組	96,000	96,000	社團活動借用，如社團展覽、社團大型活動背板搭設	全校社團	【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。	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內驗收
合 計						1,208,000					

備註：

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

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

【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	預計採購月份	備註
標餘款#1	充氣拱門	1.8米拱門 2.校徽印刷 3.或同品級以上	1	組	30,000	30,000	社團活動借用，如社團展覽、社團大型活動搭設	全校社團	【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。	10月	預計請購核准：8/1 預計決標日：8/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
標餘款#2	冰箱	1.自動除霜功能 2.淨內容量：約186公升(冷藏142公升、冷凍44公升) 3.尺寸：約55.5*144*58.5公分 4.能源等級：1級 5.或同品級以上	1	台	14,000	14,000	校園內流浪犬藥物冷藏存放及鮮食飼料保存	動物保育社	【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。	10月	預計請購核准：8/1 預計決標日：8/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
標餘款#3	除濕機	1.除濕能力：10L/日 2.尺寸：605*370*250mm 3.或同級品以上	3	台	16,000	48,000	社團樂器除濕	國樂社/室內樂/吉他社	【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。	10月	預計請購核准：8/1 預計決標日：8/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
合 計						92,000					

備註：

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

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書【主表】

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	校園安全	監視系統	1.數位多工錄放影機*1台 (1)16路NVR 1080P數位 含12T HDD (2)或同級品以上 2.液晶螢幕*2台 (1)42"4k (2)或同級品以上 3.迷你電腦*2台 (1)記憶體：4GB DDR3L 1600MHz (2)固態硬碟：128G M.2 SSD (3)其他：USB 3.0 (4)無線網路：802.11 a/b/g/n/ac,Bluetooth V4.0 (5)或同級品以上 4.網路彩色攝影機*15台 (1)球型電梯專用 (2)紅外線1080P 2M (3)或同級品以上 5.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	1	組	523,000	523,000	維護全校電梯及後門校園安全	全校	【校務發展計畫】子計畫3.2：落實環境美化，建構友善生態校	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15 前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
2	省水器材	自來水省水控制系統	1.5HP 3相380V 3"出口水管 2.雙變頻交替併聯運轉 3.或同級品以上	2	台	149,000	298,000	配合節能減碳，節約用水	全校	【校務發展計畫】子計畫3.2：落實環境美化，建構友善生態校	9月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30 前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收
3	永續校園綠化	照明節能系統	1.高功率LED 2.414.5L*357W*86.5H mm 3.重量 7.4Kg 4.燈體為鋁壓鑄製作 5.燈面為強化玻璃 6.每座燈具為24盞LED燈及不鏽鋼支架 7.電源控制系統 8.或同級品以上	2	座	395,000	790,000	配合節能減碳，節約用電	全校	【校務發展計畫】子計畫3.2：落實環境美化，建構友善生態校	10月	預計請購核准：6/1 預計決標日：7/15 前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
4	永續校園綠化	冷氣節能控制系統	1.聯網節能控制器*2個 (1)兩線式通訊 (2)8組數位輸入 8組數位輸出 (3)內建溫度濕度類比量測功能 (4)內建16段週排程自動控制 (5)內建萬年曆時鐘 (6)或同級品以上	5	組	107,000	535,000	讓每台冷氣能遠端時間控制,達到節能效果	明學樓	【校務發展計畫】子計畫3.2:落實環境美化,建構友善生態校	10月	預計請購核准:6/1 預計決標日:7/20 前 預估交期(單位):60天 驗收:30天內驗收
			2.繼電器控制板*4個 (1)內建4組繼電器 (2)電源供應DC12V (3)或同級品以上									
			3.輸出接觸器模組具手動開關*16個 (1)AC 220V 25A (2)2P獨立接點控制 (3)或同級品以上									
			4.雲端轉換器*1個 (1)內建10/100乙太網路通訊 (2)8組數位輸入 8組數位輸出 (3)4組2線式通訊埠 (4)內建16段週排程自動控制 (5)或同級品以上	1	只	13,000	13,000					

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	永續校園綠化	冷氣節能控制系統	1.聯網節能控制器*2個 (1)兩線式通訊 (2)8組數位輸入 8組數位輸出 (3)內建溫度濕度類比量測功能 (4)內建16段週排程自動控制 (5)內建萬年曆時鐘 (6)或同級品以上	4	組	107,000	428,000	讓每台冷氣能遠端時間控制,達到節能效果	電子館	【校務發展計畫】子計畫3.2:落實環境美化,建構友善生態校	10月	預計請購核准:6/1 預計決標日:7/20 前 預估交期(單位):60天 驗收:30天內驗收
			2.繼電器控制板*4個 (1)內建4組繼電器 (2)電源供應DC12V (3)或同級品以上									
			3.輸出接觸器模組具手動開關*16個 (1)AC 220V 25A (2)2P獨立接點控制 (3)或同級品以上									
			4.雲端轉換器*1個 (1)內建10/100乙太網路通訊 (2)8組數位輸入 8組數位輸出 (3)4組2線式通訊埠 (4)內建16段週排程自動控制 (5)或同級品以上	1	只	13,000	13,000					
合 計							2,600,000					

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。

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。												

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書【標餘款】

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#1	永續校園綠化	熱水節能系統	1.變頻熱水泵浦*1台 (1)3HP 3Ø380V 2" 20M (2)電源控制系統 (3)或同級品以上 2.熱水泵浦 *1台 (1)2/1HP 3Ø380V 2" 5M (2)電源控制系統 (3)或同級品以上 3.保溫桶*1座 (1)容量5T (2)不鏽鋼材質 (3)電源控制系統 (4)或同級品以上 4.配電盤*1座 (1)不鏽鋼材質 (2)內鎢鎔絲開關、溫度控制器…等 (3)600H*400W*200D mm (4)電源控制系統 (5)或同級品以上	1	組	400,000	400,000	配合節能減碳，節約能源	忠苑	【校務發展計畫】子計畫 3.2：落實環境美化，建構友善生態校園。	11月	預計請購核准：8/1 預計決標日：8/30前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內驗收
合 計							400,000					

備註：

- 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
-----	------	------	----	----	----	------	------	------	------	------------------------------	----------------	----

2. 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。

4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

【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				
1-1	新聘(三年以內)專任教師薪資	新進(三年以內)專任教師薪資	補助新聘教師薪資	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。 預估107年新聘教師之薪資 (107年度新聘教師\$666,667×3人次= \$2,000,000)	新聘教師：3 人次	2,000,000	【校務發展計畫】子計畫 4.6：強化師資結構，提升教師專業職能。	
1-2	提高現職專任教師薪資	現職專任教師薪資調整	107年度軍公教員工待遇調整3%	1.依據教育部民國107年2月1日臺教人(四)字第1070018216B號函 2.本校106學年度第2學期第1次校行政會議決議辦理。 (346位專任教師合計調升本薪\$556,840/月*13.5月=\$7,517,340)	專任教師：346人次	1,460,000	【校務發展計畫】子計畫 4.6：強化師資結構，提升教師專業職能。	
1-3	提高現職專任教師彈性薪資	無				0		

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

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				
1-4	編纂教材	鼓勵本校教師開發創新各式教材與教案，提高教學品質	每案以補助5萬元為原則，視教材類型及審查結果而定。	1.每年教材製作申請案審查機制，邀請校外兩位專家擔任教材審議評選，委員須就各教材內容是否涵蓋教學目標、教材設計之創新性及實用性、教材內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保編纂教材之質與量。 2.獎勵機制： (1)當年獲補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內參與教務處所舉辦之成果發表會，展示創新教學成果。 (2)創新教學成果由「校內創新教學委員會」遴選3~5位校內評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。	專書：2件 數位教材：8件 磨課師教材：5件 獎勵金：7萬	820,000	【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。	
1-5	製作教具	鼓勵本校教師開發創新各式教材與教案，提高教學品質	每案以補助5萬元為原則，視教具類型及審查結果而定。	1.每年教材製作申請案審查機制，邀請校外兩位專家擔任教材審議評選，委員須就各教材內容是否涵蓋教學目標、教材設計之創新性及實用性、教材內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保編纂教材之質與量。 2.獎勵機制： (1)當年獲補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內參與教務處所舉辦之成果發表會，展示創新教學成果。 (2)創新教學成果由「校內創新教學委員會」遴選3~5位校內評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。	教具：3件 獎勵金：3萬	180,000	【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。	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

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				
1-6	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。	300件	1,300,000	【校務發展計畫】子計畫 5.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

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				
1-7-1	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	獎勵學術研究	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	依要點規定由研發處研究與技術推動中心將前一學年度符合獎勵資格人員造冊，提請本校教師研究與教學獎勵評審委員會審查。	75件	500,000	【校務發展計畫】子計畫 5.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	
1-7-2		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	4,000,000	【校務發展計畫】子計畫 5.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	
1-7-3		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 5.2：組建跨域團隊，厚植產學研發特色。	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

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				
1-8-1	研習 (包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師進行產業研習或研究	依本校補助教師進行產業研習或研究要點辦理。 1. 教師從事第三類深耕服務者，每人每年最高補助金額為3萬元整。 2. 教師從事與合作機構或產業進行產學合作，其補助金額為每案產學計畫總金額之10%，每人每年最高補助金額為10萬元整，若有共同計畫主持人，由計畫主持人提出申請。 3. 教師參與學校與合作機構或產業共同規劃辦理之深度實務研習，每人每年最高補助金額1萬元整。	依要點規定每年召開教師進行產業研習或研究委員會審議。	深耕服務：3件 深度研習：27件 產學合作：10件	400,000	【校務發展計畫】子計畫 5.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	
1-8-2	研習 (包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師參加並出席國際及大陸地區學術會議	每學年每位教師補助1次為限。	教師於出席會議前，備齊法規規定之文件，提出申請表。由單位主管簽章後，送行政簽核程序，經審查符合規定者，得依法每學年補助1次為限。	10件	340,000	【校務發展計畫】子計畫 5.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	
1-8-3	研習 (包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師參加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。 審查機制：	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 \$2,000×125件=\$250,000)	125件	250,000	【校務發展計畫】子計畫 4.6：強化師資結構，提升教師專業職能。	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

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				
1-8-4	研習 (包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	補助辦理研討會、研習會	各單位送交計畫書及編列經費預算，依辦理學術活動經費補助要點辦理。	提交學術活動審查委員會審議後給予補助。	5件	400,000	【校務發展計畫】子計畫 4.6：強化師資結構，提升教師專業職能。	
1-9	進修	(由校內款支應)			0	0		
1-10	升等送審	教師升等送審外審審查費	鼓勵教師升等、提高教師素質 分配原則：教師著作及學位升等之專門著作、技術報告、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）教師評審委員會送請校外教授或專家審查，所需審查費，由教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費及本校自行編列之經費內支應。	依據本校教師升等評審辦法第五條第四項規定，教師專門著作、技術報告、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）送請校外教授或專家審查，並簽陳校長核定後支給審查費。	12件	266,000	【校務發展計畫】子計畫 4.6：強化師資結構，提升教師專業職能。	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

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				
2-1	學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	外聘社團指導教師鐘點費：依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點辦理分配經費，補助經費經常門至多四分之一用於外聘社團指導教師之鐘點費，107年外聘社團講師預估105,000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）。	15人次	105,000	【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。	
2-2		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，107年預估購置18項45件120,000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。	45件	120,000	【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。	附表17
2-3		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，107年度規劃「明新零零漆團體大對抗活動」200,000元與「推展健康宿舍主題系列活動」55,000元，計255,000元。	每年度依據學務處計畫與評估學生需求，規劃不同主題性系列活動，並由相關單位於處務會議提案報告決議辦理。	2件	255,000	【校務發展計畫】子計畫 2.6：陶育品格能力，培養熱忱服務情操。	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
3	行政人員相關業務研習及進修	鼓勵行政人員參加與工作業務相關之業務研習	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。 (\$1,000×90件=\$90,000)	90件	90,000	【校務發展計畫】子計畫 1.5：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	
4	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購置個人電腦用還原卡	依據各系與課程教學所需，統整購置還原卡以穩定教學環境。	依各系與課程教學設備所需編列。	約600片	1,142,000	【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。	附表18
5-1	資料庫訂閱費	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	考量學術研究之持續性，自105學年度起，資料庫之訂購以續訂為原則。優先訂購使用率較高之資源。	經本校圖書發展委員會及圖書諮詢委員會決議續訂	8套	2,800,000	【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。	附表19
5-2	軟體訂購費	無			0	0		

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

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	提升兼任教師授課鐘點費	兼任教師鐘點費用 日間部： 教授\$925、副教授\$795、助理教授\$735、講師\$670 進修推廣部： 教授\$965、副教授\$825、助理教授\$775、講師\$715	106-1兼任教師人數 日間部：教授4、副教授8、助理教授30、講師113 進修部：教授1、副教授4、助理教授36、講師150 共計346人	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執行。 2.依據106年6月26日校務會議訂定之明新科技大學兼任講師聘任要點，明新科技大學兼任教師鐘點費支給基準。	625人次	1,272,000	【校務發展計畫】子計畫 1.3：強化預算功能，發展特色與競爭力。	
合 計						18,000,000		

備註：

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

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	滑板	1.約31*8吋 2.或同級品以上	3	個	3,000	9,000	社團社課及表演使用	極限運動社	【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。	9月	
2	護貝機	1.導紙支架及緊急退紙設計 2.最大入紙尺寸：約230mm 3.護貝速度：約230mm/min 4.過紙厚度：0.4mm MAX 5.預熱時間：5~10min 6.最大功率：300W 7.電壓：110V/60Hz 8.導紙支架及緊急退紙設計 9.或同級品以上	1	臺	1,000	1,000	社團活動美宣使用	山嵐社會服務隊	【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。	9月	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
3	裁紙機	1.鋼製刀材 2.A4尺寸 3.底座防滑設計 4.或同級品以上	1	臺	1,000	1,000	社團活動美宣使用	山嵐社會服務隊	【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。	9月	
4	保冷箱	1.尺寸：約49*29.1*40cm 2.容量：約22L 3.材質：聚丙烯(PP)+夾層保麗龍 4.或同級品上	1	箱	1,700	1,700	外出活動，用於保存食材，如教優等活動	山嵐社會服務隊	【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。	9月	
5	喇叭三腳架	1.材質：鐵 2.重量：約4.5公斤 3.承受重量：約50公斤 4.高度：約106 -183公分 5.或同級品以上	2	支	850	1,700	社團活動使用，如帶動、教優等活動	山嵐社會服務隊	【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。	9月	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
6	舞台燈	1.光波長度：約635~680nm 2.輸入電壓：110~120V 60Hz 3.尺寸：約260*70*210mm 4.或同級品以上	2	個	1,500	3,000	社團活動晚會等相關活動使用	山嵐社會服務隊	【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。	9月	
7	木箱鼓	1.約50*29*29cm 2.可調式木箱鼓 3.或同級品以上	2	顆	8,000	16,000	社團活動及表演使用	木箱鼓社	【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。	9月	
8	麥克風架	1.高度：約685mm-1555mm可調 2.底座半徑：約355mm 3.斜桿長：約575mm 4.或同級品以上	3	支	1,900	5,700	社團活動及表演使用	吉他社	【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。	9月	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
9	網球置球車	1.36*36*76cm 2.或同級品以上	4	組	2,400	9,600	社團活動使用，如社課及辦理網球比賽	網球社	【校務發展計畫】子計畫 2.7：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
10	TIP束網帶	1.約80cm-83.8cm 2.或同級品以上	4	個	1,000	4,000	社團活動使用，如社課及辦理網球比賽	網球社	【校務發展計畫】子計畫 2.7：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
11	撿球管	1.網球專門球管 2.或同級品以上	4	個	1,400	5,600	社團活動使用，如社課及辦理網球比賽	網球社	【校務發展計畫】子計畫 2.7：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
12	乒乓球回收網	1.約70*41*166cm 2.或同級品以上	1	個	2,300	2,300	社團活動使用，如社課及辦理桌球比賽	桌球社	【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。	9月	
13	桌球集球器	1.約38.5*71cm 2.或同級品以上	1	個	900	900	社團活動使用，如社課及辦理桌球比賽	桌球社	【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。	9月	
14	夾式桌球網	1.68*16cm 2.或同級品以上	5	個	200	1,000	社團活動使用，如社課及辦理桌球比賽	桌球社	【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。	9月	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
15	AED訓練機	1.Power Supply:DC4.5V/3*AA battery 2.Maximun Current: ≤300 mA 3.或同級品以上	3	台	7,000	21,000	社團活動使用，提供社員練習	健康服務社	【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。	9月	
16	三腳架移動式布幕	1.約100吋 2.白塑布 3.三腳支架 4.或同級品以上	2	個	6,600	13,200	提供社團活動借用	全校社團	【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。	9月	
17	對講機	1.頻率範圍：144-146MHz / 430-432MHz 2.頻道數量：128 3.頻道間隔：12.5KHz / 25KHz 4.電池容量：1200mAh (Li-ion) 5.發射電流：1500mAh 6.頻率穩定度：±2.5ppm 7.溫度範圍：-10℃ ~ +60℃ 8.接收靈敏度：≤0.2 μV 9.天線阻抗：50Ω 10.尺寸：89*53*29mm(長*寬*高) 11.重量：220g(含電池) 12.或同級品以上	5	臺	3,560	17,800	提供社團活動借用	全校社團	【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。	9月	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
18	指揮台	1.鋁合金框腳架 2.夾板 3.地毯 4.尺寸：約長90cm*寬90cm*高20cm 5.或同級品以上	1	座	5,500	5,500	社團活動及表演使用	室內樂演奏社	【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。	9月	
合 計						120,000					

備註：

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

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	其他非消耗品	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	310	片	2,600	806,000	教學用更新電腦教室設備	全校	【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。	7月	預計請購核准：5/10 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
2	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.支援差異拷貝 7.或同級品以上	55	片	2,600	143,000	CAD 電腦教室 1.提供學生多元化之電腦實習及使用環境，以加強同學電腦繪圖技能及專業設計能力 2.課程名稱:電腦機械繪圖、機械設計製圖、機械製圖各三班、光電系統製圖一班 3.學生人數：約500名 4.支援教師專題研究，一年約20人次	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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
3	其他非消耗品	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	20	片	2,300	46,000	提供單晶片微電腦實習、數位邏輯實習、電腦輔助電路佈線實務、專題製作等，學生操作實驗用，約400人次/年	電子系	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收:30天內驗收
4	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品以上	62	片	2,300	142,600	共計15個班級、12位老師、700多位同學在教學課程中使用	資管系	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	其他非消耗品	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	輔導學生通過資訊證照課程 教學使用開課共六門課程 修課人數：近280人次	企管系	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
6	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品以上	6	片	2,300	13,800	大四專題實作課程 修課人數：198人次	行銷系	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
7	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / 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	20	片	2,300	46,000	1.配合電腦設備有開設專業課程，並加強證照輔導措施 2.結合推廣教育訓練與專題製作課程，提升電腦技術應用能力 3.配合樂齡大學專班課程設計導入電腦學習	老服系	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
8	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品以上	63	片	2,300	144,900	建構優良之數位化教學環境。精進教學品質以落實英語教學及企業商務外語專業人才之培育目標	應外系	【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。	8月	預計請購核准：6/1 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內驗收
推估決標折價及調節至千元							(349,800)					
合 計							1,142,000					

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。

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。												

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

【附表19】經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	ACM Digital Library資訊電腦全文資料庫	線上資料庫	1	套	280,000	280,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	12月	
2	ACS publications化學電子期刊資料庫	線上資料庫	1	套	390,000	390,000	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4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	12月	
3	Business Source Complete (BSC) 商管財經類全文資料庫	線上資料庫	1	套	600,000	600,000	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4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	12月	
4	Academic Search Complete (ASC) 綜合學科全文資料庫	線上資料庫	1	套	710,000	710,000	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4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	12月	

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	台灣經濟新報	線上資料庫	1	套	240,000	240,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	12月	
6	CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	套	310,000	310,000	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4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	12月	
7	CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	套	170,000	170,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	12月	
8	萬方數據庫	線上資料庫	1	套	100,000	100,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	12月	
合 計						2,800,000					

備註：

107年度整體發展經費修正版支用計畫書附表(明新科技大學)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
<p>1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。</p> <p>2. 表格如不敷使用，請自行增列。</p> <p>3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。</p>											

106學年度第2學期第2次
私立技專校院整體發展獎勵補助經費
專責小組會議紀錄
(107年06月20日)

明新科技大學 106 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：107 年 06 月 20 日（星期三）下午 01 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

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

明新科技大學 106 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：107 年 06 月 20 日（星期三）下午 01 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	溫炯亮 委員	溫炯亮 表-15
電機系	姚瑞祺 委員	姚瑞祺 16
電子系	徐璠 委員	徐璠 17
化材系	龍明有 委員	龍明有 18
土環系	彭聖賜 委員	彭聖賜 表-19
光電系	殷尚彬 委員	殷尚彬 20
資工系	戴建誠 委員	戴建誠 21
工管系	張瑪利 委員	張瑪利 22
資管系	陳以裕 委員	陳以裕 23
企管系	徐志明 委員	徐志明 24
行銷系	王賢崙 委員	
財金系	陳靜芳 委員	
旅管系	陳麗貞 委員	
幼保系	邱昆益 委員	
休閒系	劉馨隆 委員	劉馨隆 29
老服系	黃久泰 委員	黃久泰 30

明新科技大學 106 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：107 年 06 月 20 日（星期三）下午 01 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
應外系	張選貞 委員	張選貞 31
運管系	廖運榮 委員	廖運榮 32
通識教育中心	李雲 委員	李雲 33

明新科技大學 106 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：107 年 06 月 20 日（星期三）下午 01 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單位	列席人員	簽名	
稽核室	翁文爐 主任	翁文爐	34
校務研究辦公室	呂鴻猷 主任	呂鴻猷	素-35
校務研究辦公室	白東岳 副主任	白東岳	36
採購組	陳芊羽 組長	陳芊羽	37
保管組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬	38
校企組	王勝石 組長	王勝石	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	許琇琇 小姐	許琇琇	43
保管組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳	44
自然教學中心	蔣大鵬 老師	蔣大鵬	45
			46
			47
			48
			49
			50
			51
			52

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

時間：107 年 06 月 20 日(星期三)下午 01 時 30 分
地點：鴻超樓一樓平面會議室
主席：林啟瑞委員
記錄：徐莉樺
出席人員：如簽到單

壹、主席致詞：

各位委員，大家午安！教育部獎勵補助整體發展經費的運用需要再用心全盤考量、規劃經費的使用，發揮最大的效益。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 106 學年度第 2 學期第 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」，請參閱第 2 頁。

參、業務報告：

- 一、已於 107 年 04 月 30 日完成修正「107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費核定版支用計畫書」陳報教育部。
- 二、已於 107 年 06 月 13 日(三)順利完成「107 年私立技專校院整體發展獎勵補助資料庫實地資料查核作業」活動。
- 三、107 年度支用計畫書審查意見，敬請各位委員協助宣達，避免再犯相同錯誤並即時修正。

肆、議題討論：

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

說明：(一)依「107 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備規格為教學設備優先序#105，請參閱第 5 頁。

討論內容：優先序#105 規格變更-自然科學教學中心蔣老師補充說明：於#105 項次的規格誤列「中間連接桌長 1500~1700cm，總長 2600~3000cm」，應修正為「中間連接桌長 150~170cm，總長 260~300cm」，其餘不變。

校務研究辦公室主任：建議加入「寬度」的數據較完整。

自然科學教學中心蔣老師：於會後，與廠商確認後，於規格內容補充寬度。

決議：全數出席委員(29 員)同意修正後通過。

**明新科技大學 106 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：107 年 04 月 24 日(星期二)上午 11 時
地點：鴻超樓一樓平面會議室
主席：林啟瑞委員
記錄：徐莉樺
出席人員：如簽到單

參、主席致詞：

各位委員大家好，有關整體發展經費的主要業務負責單位是研發處校企組，輔導的單位是校務研究辦公室，今天要討論今年度的支用計畫書修正，因應獲核配金額的調整。

整體發展經費核配分有補助指標佔 35%與獎勵指標 65%兩大項，請校務研究中心與校企組共同訂定配合教育部的指標運作。未來要將高教深耕計畫與工學院的技優再造計畫等各項計畫案的經費加上學校的配合款整體規劃，改善教學的硬體設備及教材等。

肆、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 106 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」，請參閱第 4 頁。

參、業務報告：

一、106 年整體發展獎勵補助經費執行清冊、會議紀錄(包括專責小組會議紀錄及簽到單、公開招標紀錄及簽到單)、獎勵補助經費之稽核報告(含期中稽核紀錄及內部稽核報告)及核定版支用計畫、105 學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)等表冊，經本學年度第 1 學期第 2 次專責小組會議審查核定後，已於 107 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 107 年 04 月 11 日臺教技(三)字第 1070049403P 號函示，本校申請 107 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 5,389 萬 1,765 元(經常門 1,616 萬 7,530 元，資本門 3,772 萬 4,235 元)及委員之書面審查意見。現已彙整相關單位針對委員意見提出說明，並修正完成支用計畫書核定版內容，將於 107 年 04 月 30 日前陳報教育部。

三、上開獎補助經費包含本校申請「提升兼任師資待遇成效」核定獎勵經費 320 萬 4,088 元。

四、本校 106 學年度全校新生註冊率未達 70%，依教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配要點第 8 點第 2 項第 1 目之規定，減計獎勵經費 30%，計 968 萬 7,053 元。

五、接獲國立雲林科技大學 107 年 03 月 16 日雲科大商自字第 1071800163 號函示，教育部委託雲林科技大學獎勵補助小組辦理「107 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費核配標準及支用績效公開化維護」計畫案，訂於 107 年 06 月 13 日(三)到本校進行「獎勵補助資料庫實地資料查核作業」，已轉知填表單位，依據報部表冊資料盡早準備相關佐證文件，以供委員查閱。亦訂於 107 年 05 月 29 日(二)進行校內預檢作業。

肆、議題討論：

提案一：「107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」支用計畫書之經費修正，提請討論。

說明：(一)原 107 年度整體發展經費支用計畫書預估版，請參閱第 6 頁(106 年 12 月報部)。

(二)107 年度整體發展經費支用計畫書核定版，請參閱第 11 頁(107 年 04 月報部)。

討論內容：校企組組長：本議程第 6 頁為去年申請的預估版，依教育部核定金額由會計室協助調整，請參閱第 11 頁總表一覽表。

研發長：107 年度整體發展經費依實際核定金額，以資本門 70%及經常門 30%的比例核算總經費，也請會計室補充說明。

會計室主任：請參閱第 6 頁，去年本校申請總經費是 6,650 萬元，因 107 年度整體發展經費核定金額比 106 年度降了約 370 萬元，故規劃 107 年度整體發展經費含學校自籌款 10%，總計金額為 6,000 萬元。總金額調降約 650 萬元，資本門調降約 455 萬元、經常門調降約 195 萬元。

決議：全數出席委員(27 員)同意照案通過。

提案二：「107 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 46,550,000 元，依 70%比例原則調整金額為 42,000,000 元(含自籌款 4,275,765 元)，請參閱第 13 頁。

(二)教學及研究設備經費原申請金額為 36,742,000 元，依資本門經費比例 78.51%，調整為 32,974,000 元，請參閱第 13 頁及第 17 頁。

因應教學及研究設備金額調整，將原預估版附表 11 主表優先序#105~#117 項目挪至標餘款，以符合執行金額，請參閱第 64 頁。

(三)圖書館自動化設備經費維持原申請金額為 1,500,000 元未調整，資本門經費比例 3.57%，請參閱第 13 頁及第 78 頁。

(四)軟體教學資源(西文圖書、中文圖書、多媒體教材)經費原申請金額為 4,500,000 元，依資本門經費比例 8.85%，調整為 3,718,000 元，請參閱第 13 頁及第 80 頁。

(五)學生事務與輔導相關設備經費維持原申請金額為 1,208,000 元，資本門經費比例 2.88%，請參閱第 13 頁及第 82 頁。

(六)其他設備(校園安全、省水器材、永續校園綠化)維持原申請金額為 2,600,000 元，資本門經費比例 6.19%，請參閱第 13 頁及第 88 頁。

討論內容：校企組組長：有關經常門與資本門購置設備的各附表，新增「預計採購月份」欄位，填表定義為預估之驗收完成月份，已與採購組及會計室討論，各附表之主表設備部份預計於 5 月底完成請購流程，標餘款部份將於 7 月底完成，以利採購作業順利，於會後再次與各申請單位確認月份。

教務長：建議於未來購買數位講桌時，是否不要編列電腦及螢幕，提供可連線的周邊設備即可，因電腦及螢幕有使用年限問題，其餘周邊設備可使用較久，減少維護的經費，改由老師上課可自行攜帶筆電運用。

資訊長：部分老師上課攜帶隨身碟故需使用電腦，如未來授課使用虛擬或雲端，需要全盤評估，支應全校老師授課。

通識教育中心中心主任：依據使用經驗，數位講桌使用及維護並不便利，建議固定電腦設備預防被偷竊，提供投影機及布幕，讓老師使用筆電連結上課即可。

保管組組長：有關數位講桌報廢問題，因外殼體積龐大，也是不可燃物，有環




107 年度獎勵補助經費變更項目對照表

學校名稱：明新科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
105	示範教學桌	1. 梯字型、下有櫥櫃，抽屜，可置放教學器材 2. 長邊長 100~110cm，中間連接桌長 <u>1500~1700cm</u> ，總長 <u>2600~3000cm</u> ，高 75~80cm 3. 檯面須耐酸鹼、溶劑、高溫、耐磨、抗壓的材質等 4. 四周邊緣倒 R 再修飾且前緣呈彎曲處理 5. 附電插座：110V 三孔 6. 或同級品以上	2組	\$43,000	\$86,000	自然科學教學中心	105	示範教學桌	1. 梯字型、下有櫥櫃，抽屜，可置放教學器材 2. 長邊長 100~110cm，中間連接桌長 <u>150~170cm</u> ，總長 <u>260~300cm</u> ，高 75~80cm； <u>寬度 45~70cm</u> 3. 檯面須耐酸鹼、溶劑、高溫、耐磨、抗壓的材質等 4. 四周邊緣倒 R 再修飾且前緣呈彎曲處理 5. 附電插座：110V 三孔 6. 或同級品以上	2組	\$43,000	\$86,000	自然科學教學中心	變更規格中的長度
原申請項目合計					\$86,000		擬變更項目合計					\$86,000		

明新科技大學 107 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	自然科學教學中心	使用地點	物理實驗室	申請日期	107.6.20
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	變更規格中的長度				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	#105		#105		
項目名稱	示範教學桌		示範教學桌		
規格	1. 梯字型、下有櫥櫃，抽屜，可置放教學器材 2. 長邊長 100~110cm，中間連接桌長 1500~1700cm，總長 2600~3000cm，高 75~80cm 3. 檯面須耐酸鹼、溶劑、高溫、耐磨、抗壓的材質等 4. 四周邊緣倒 R 再修飾且前緣呈彎曲處理 5. 附電插座：110V 三孔 6. 或同級品以上		1. 梯字型、下有櫥櫃，抽屜，可置放教學器材 2. 長邊長 100~110cm，中間連接桌長 150~170cm，總長 260~300cm，高 75~80cm；寬度 45~70cm 3. 檯面須耐酸鹼、溶劑、高溫、耐磨、抗壓的材質等 4. 四周邊緣倒 R 再修飾且前緣呈彎曲處理 5. 附電插座：110V 三孔 6. 或同級品以上		
數量	2		2		
單位	組		組		
單價(元)	\$43,000		\$43,000		
總價(元)	\$86,000		\$86,000		
申請人	 (簽章及日期)		分機	2270	
二級主管	 (簽章及日期)		一級主管	 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 106 學年度第 2 學期第 2 次系務會議 (107 年 6 月 5 日)通過		(下列由研發處校企組填寫) 經 106 學年度第 2 學期第 2 次專責小組會議 (107 年 06 月 20 日)通過		

變更流程：

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

106學年度第2學期第3次
私立技專校院整體發展獎勵補助經費
專責小組會議紀錄
(107年07月05日)

明新科技大學 106 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：107 年 07 月 05 日（星期四）下午 01 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

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

明新科技大學 106 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：107 年 07 月 05 日（星期四）下午 01 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	溫焯亮 委員	請假 素-15
電 機 系	姚瑞祺 委員	姚瑞祺 16
電 子 系	徐 璠 委員	徐 璠 17
化 材 系	龍明有 委員	龍明有 18
土 環 系	彭聖賜 委員	彭聖賜 素-19
光 電 系	殷尚彬 委員	殷尚彬 20
資 工 系	戴建誠 委員	戴建誠 21
工 管 系	張瑪利 委員	請假 22
資 管 系	陳以裕 委員	請假 23
企 管 系	徐志明 委員	徐志明 24
行 銷 系	王賢崙 委員	請假 25
財 金 系	陳靜芳 委員	陳靜芳 26
旅 管 系	陳麗貞 委員	請假 27
幼 保 系	邱昆益 委員	邱昆益 28
休 閒 系	劉馨隆 委員	劉馨隆 29
老 服 系	黃久泰 委員	請假 30

明新科技大學 106 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：107 年 07 月 05 日（星期四）下午 01 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	張選貞 委員	張選貞 31
運 管 系	廖運榮 委員	請假 32
通識教育中心	李 雲 委員	李雲 33

明新科技大學 106 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：107 年 07 月 05 日（星期四）下午 01 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單 位	列 席 人 員	簽 名	
稽 核 室	翁文爐 主任	翁文爐	34
校務研究辦公室	呂鴻猷 主任	呂鴻猷	表-35
校務研究辦公室	白東岳 副主任	白東岳	36
採 購 組	陳芊羽 組長	陳芊羽	37
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬	38
校 企 組	王勝石 組長	王勝石	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	許琇琇 小姐	許琇琇	43
保 管 組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳	44
應 外 系	解文玉 主任	解文玉	45
			46
			47
			48
			49
			50
			51
			52

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

時間：107 年 07 月 05 日(星期四)下午 01 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：林啟瑞委員

記錄：徐莉樺

出席人員：如簽到單

壹、主席致詞：

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

貳、確認上次會議紀錄：

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

參、業務報告：

一、107 年 06 月 22 日完成回覆雲林科技大學獎勵補助工作小組有關於 107 年 06 月 13 日「107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費實地查核活動」之審查報告。

二、107 年 06 月 29 日完成填報臺評會「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫」之「106 年度資本門執行進度管考情形」及「107 年度 1~5 月執行狀況」。

肆、議題討論：

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

說明：(一)依「107 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備項目為教學設備優先序#83，請參閱第 5 頁。

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

校務研究辦公室呂主任：建議註明訂製品，寬度加“cm”。

決議：全數出席委員(26 員)同意修正後通過。

伍、臨時動議：

無。

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

時間：107 年 06 月 20 日(星期三)下午 01 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：林啟瑞委員

記錄：徐莉樺

出席人員：如簽到單

參、主席致詞：

各位委員，大家午安！教育部獎勵補助整體發展經費的運用需要再用心全盤考量、規劃經費的使用，發揮最大的效益。

肆、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 106 學年度第 2 學期第 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」，請參閱第 2 頁。

參、業務報告：

一、已於 107 年 04 月 30 日完成修正「107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費核定版支用計畫書」陳報教育部。

二、已於 107 年 06 月 13 日(三)順利完成「107 年私立技專校院整體發展獎勵補助資料庫實地資料查核作業」活動。

三、107 年度支用計畫書審查意見，敬請各位委員協助宣達，避免再犯相同錯誤並即時修正。

肆、議題討論：

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

說明：(一)依「107 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備規格為教學設備優先序#105，請參閱第 5 頁。

討論內容：優先序#105 規格變更-自然科學教學中心蔣老師補充說明：於#105 項次的規格誤列「中間連接桌長 1500~1700cm，總長 2600~3000cm」，應修正為「中間連接桌長 150~170cm，總長 260~300cm」，其餘不變。

校務研究辦公室主任：建議加入「寬度」的數據較完整。

自然科學教學中心蔣老師：於會後，與廠商確認後，於規格內容補充寬度。

決議：全數出席委員(29 員)同意修正後通過。




107 年度獎勵補助經費變更項目對照表

學校名稱：明新科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
83	電腦桌	1.材質：鋼質本體，邊角收邊處理，不會刮傷 2.桌正3公分塑合板面材質外覆高級美耐版 3.桌面孔洞配合機器實際尺寸開孔 4.具推拉式鍵盤架 5.具備電腦筒，可安置兩台學生電腦，附鎖檔板，並具散熱打孔 6.尺寸：約 W160*D50CM*H 74CM 7.或同級品以上	31張	\$13,000	\$403,000	應用外語系	83	機櫃	1.訂製品 2.材質：金屬材質，四周折邊設計，防鏽烤漆處理 3.尺寸：約 W32cm*D30cm*H 28cm 4.機櫃設備孔配合學生機開孔 5.具備主機盤，可安置固定兩台 vdi 學生機 6.機櫃後方維修空間設計，方便維修 7.安置於學生桌體空間並固定，並不得影響原有桌板開合及上鎖 8.或同級品以上	31組	\$13,000	\$403,000	應用外語系	1.配合新購學生 vdi 主機設計。 2.結合防盜，散熱設計，以維護新購學生 vdi 機器穩定性及耐用性。 3.配合現場學生桌空間修改，一體化設計，方便爾後維修及更換。 4.方便整合現有線路，以免拆裝桌體造成損傷。
原申請項目合計					\$403,000		擬變更項目合計					\$403,000		

明新科技大學 107 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	應用外語系	使用地點	鴻超樓 601 教室	申請日期	2018/07/05
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	1. 配合新購學生 vdi 主機設計。 2. 結合防盜，散熱設計，以維護新購學生 vdi 機器穩定性及耐用性。 3. 配合現場學生桌空間修改，一體化設計，方便爾後維修及更換。 4. 方便整合現有線路，以免拆裝桌體造成損傷。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	#83		#83		
項目名稱	電腦桌		機櫃		
規格	1. 材質：鋼質本體，邊角收邊處理，不會刮傷 2. 桌正 3 公分塑合板面材質外覆高級美耐版 3. 桌面孔洞配合機器實際尺寸開孔 4. 具推拉式鍵盤架 5. 具備電腦筒，可安置兩台學生電腦，附鎖檔板，並具散熱打孔 6. 尺寸：約 W160*D50CM*H74CM 7. 或同級品以上		1. 訂製品 2. 材質：金屬材質，四周折邊設計，防鏽烤漆處理 3. 尺寸：約 W32 cm *D30 cm*H28 cm 4. 機櫃設備孔配合學生機開孔 5. 具備主機盤，可安置固定兩台 vdi 學生機 6. 機櫃後方維修空間設計，方便維修 7. 安置於學生桌體空間並固定，並不得影響原有桌板開合及上鎖 8. 或同級品以上		
數量	31		31		
單位	張		組		
單價(元)	\$13,000		\$13,000		
總價(元)	\$403,000		\$403,000		
申請人	 (簽章及日期)		分機	#1280	
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 106 學年度第 2 學期第 8 次系務會議 (107 年 6 月 19 日)通過		(下列由研發處校企組填寫) 經 106 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議 (107 年 07 月 05 日)通過		

變更流程：

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

107/07/05

107年度專責小組會議紀錄-第258頁

107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01月22日)

明新科技大學 107 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 01 月 22 日（星期二）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 1
教務處	鄭武德 教務長	鄭武德 2
學務處	彭政雄 學務長	彭政雄 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	張榮正 研發長	張榮正 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳瑞堂 主任	陳瑞堂 7
資訊處	盧裕溢 資訊長	盧裕溢 8
圖書館	張祖國 館長	張祖國 9
工學院	呂明峯 院長	呂明峯 10
管理學院	杜鳳棋 院長	杜鳳棋 11
服務產業學院	吳忠宏 院長	吳忠宏 12
人文社會學院	劉崇治 院長	劉崇治 13
通識教育中心	陳 密 中心主任	陳 密 14

明新科技大學 107 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 01 月 22 日（星期二）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 15
電 機 系	陳福琦 委員	陳福琦 16
電 子 系	顏培仁 委員	顏培仁 17
化 材 系	龍明有 委員	龍明有 18
土 環 系	郭治平 委員	郭治平 19
光 電 系	楊伯溫 委員	請假 20
資 工 系	戴建誠 委員	戴建誠 21
工 管 系	馬心怡 委員	馬心怡 22
資 管 系	葉慈章 委員	請假 23
企 管 系	徐志明 委員	請假 素-24
行 銷 系	王賢崙 委員	請假 25
財 金 系	陳靜芳 委員	陳靜芳 26
旅 管 系	陳鵬州 委員	請假 27
幼 保 系	邱昆益 委員	邱昆益 28
休 閒 系	李鎮宇 委員	請假 29
老 服 系	黃久泰 委員	請假 30

明新科技大學 107 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 01 月 22 日（星期二）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	張選貞 委員	張選貞 31
運 管 系	廖運榮 委員	請假 32
通識教育中心	劉秀菁 委員	劉秀菁 33
化妝品應用學士學位學程	莊翠說 委員	請假 34

明新科技大學 107 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 01 月 22 日（星期二）上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單 位	列 席 人 員	簽 名
稽 核 室	翁文爐 主任	翁文爐 35
校務研究辦公室	呂鴻猷 主任	呂鴻猷 36
校務研究辦公室	白東岳 副主任	請假 37
採 購 組	陳芊羽 組長	陳芊羽 38
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 39
校 企 組	王勝石 組長	王勝石 40
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英 41
採 購 組	徐富美 小姐	徐富美 42
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月 43
會 計 室	許琇琇 小姐	許琇琇 44
保 管 組	劉芝鳳 小姐	請假 45
保 管 組	黃志文 先生	黃志文 46
學 務 處	蔡淑怡 秘書	蔡淑怡 47
課 指 組	蔡明松 組長	
圖 書 館	葛廷斌 組長	葛廷斌 49
圖 書 館	李秋芬 組長	李秋芬 50
教發中心	洪君伯 主任	洪君伯 51
研 技 中 心	邵雲龍 主任	邵雲龍 52
產 技 中 心	游豐吉 主任	游豐吉 53

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

時間：108年01月22日(星期二)上午10時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

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

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

參、業務報告：

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

二、107年度獎勵補助款資本門經費改由校內款執行或未執行之設備表列如下：

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

類別	項次	項目名稱	數量	單位	單價	總價	執行情形
	標餘款#21	藍光光源	1	台	210,000	210,000	未執行
	標餘款#22	可程式交流電源供應器	1	台	80,000	80,000	未執行
	標餘款#23	光譜儀	2	台	40,000	80,000	未執行
	標餘款#24	筆記型電腦	1	台	26,000	26,000	未執行
	標餘款#25	筆記型電腦	1	台	26,000	26,000	未執行
	標餘款#26	工作站	4	套	100,000	400,000	未執行
	標餘款#27	伺服器	1	台	1,060,000	1,060,000	未執行
	標餘款#28	伺服器機櫃	1	台	20,000	20,000	未執行
	標餘款#29	網管交換器	1	台	20,000	20,000	未執行
	標餘款#30	飛輪健身車	12	台	100,000	1,200,000	未執行
其他	#2	(省水器材) 自來水省水控制系統	2	台	145,000	290,000	校內款
	標餘款#1	(永續校園綠化) 熱水節能系統	1	組	400,000	400,000	未執行
轉由校內款執行金額		638,726	未執行金額			8,140,000	

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

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

會計室_同仁：

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

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

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

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

四、本校執行「107年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於108年03月04日前陳報107年整體發展獎勵補助經費執行清冊、會議紀錄（包括專責小組會議紀錄及簽到單、公

開招標紀錄及簽到單)、獎勵補助經費之稽核報告(含期中稽核紀錄及內部稽核報告)及核定版支用計畫書、106學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)等表冊，並備文陳報教育部及上傳公告於學校網頁。

肆、議題討論：

提案：107年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行總表，提請討論。

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

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

主席：請校企組修正。

決議：全數出席委員(24員)同意修正後通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

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

柒、散會。

擬辦： 1080125
審核： 1/25
核定： 1/28

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

時間：107 年 11 月 22 日(星期四)中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓 B1 多功能講堂

主席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

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

貳、確認上次會議紀錄：

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

參、業務報告：

一、107 年 10 月 17 日完成執行 107 年度教育部獎勵補助整體發展經費期中稽核。

二、107 年 10 月 19 日參加「108 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資訊系統」說明會，即啟動兩階段(第一階段 107/10/22 至 11/02、第二階段 107/11/13 至 11/19)資料檢核及佐證上傳(107/11/13 至 11/30)作業，於規定期間(107/11/30)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。

三、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費支用計畫書申請作業，108 年度規劃案經本次專責小組會議通過後於規定期限(107/11/30)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。

四、107 年 09 月 28 日及 11 月 30 日前完成填報臺評會調查「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫」之「107 年度 06-08 月及 09-10 月份資本門執行進度管考情形」。

肆、議題討論：

提案一：撤案。

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

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

(二)以 107 年度教育部獎勵補助整體發展總經費額度 60,000,000 元，預編 108 年度申請經費為 75,500,000 元；其中資本門(50%)金額 37,750,000 元，經常門(50%)金額 37,750,000 元，內含 10% 以上自籌款 7,500,000 元。

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

討論內容：會計室主任：今年的整體發展經費資本門與經常門的比例，由原先的 70% 與 30% 調整為 50% 與 50%，資本門減少、經常門增加的金額是 1,975 萬元。今(107)年編

列6,000萬元，預估108年度申請7,500萬元。經常門執行項目偏重在改善教學師資部分，新聘(三年以內)專任教師薪資、提高現職專任教師薪資及現職專任教師彈性薪資項目計有1,174萬元、提升兼任教師授課鐘點費270萬元，以及教學物品低於1萬元以下規劃金額661萬元；資本門教學及研究設備經費配合108學年度新系「多媒體與遊戲發展系」規劃1,000萬元，及各院、系規劃院級特色計畫與教學設備更新，並於來年確認教育部核定整體發展經費後，修正支用計畫書符合獎勵補助整體發展經費金額。

主席：請校務研究辦公室主任提出建議或說明。

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

研發長：感謝會計室用心的經費規劃。

決議：全數出席委員(30員)同意通過。

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

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

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

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

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

(三) 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書，請詳見第 12-79 頁。

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

人事室主任：對於 108 年度標餘款編列，是否能詳加說明？

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

主席：標餘款的寫法是否恰當？

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

主席：請保管組組長提出建議或說明。

保管組組長：建議修正優先序#41、#43 及#50 項目名稱。

主席：請於會後修正。

決議：全數出席委員(30 員)同意修正後通過。

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

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

(二)資本門經費需求軟體教學資源規格說明書，請詳見第 83 頁。

(三)資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書，請詳見第 84-91

頁。

(四)資本門經費需求其他項目規格說明書，請詳見第 92-95 頁。

決議：全數出席委員(30 員)同意通過。

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

說明：(一)經常門經費需求項目明細表，請詳見第 96-107 頁。

(二)經常門經費需求學輔相關物品明細表，請詳見第 108-118 頁。

(三)經常門經費需求改善教學相關物品明細表，請詳見第 119-144 頁。

(四)經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表，請詳見第 145-147 頁。

決議：全數出席委員(30 員)同意通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

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

柒、散會。

擬辦：

校企組
組長王勝石

審核：

研究發展處
研 發 長張榮正

核定：

校長林啟瑞(印)

107年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行總表

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)	
53,891,765	6,108,235	60,000,000	

二、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	30,163,337	79.96%	3,418,791	79.96%	獎勵補助款比例應≥60%
2.圖書館自動化、圖書期刊等	4,453,590	11.81%	504,782	11.81%	獎勵補助款比例應≥10%
3.學輔相關設備	1,107,027	2.93%	125,473	2.93%	獎勵補助款比例應≥2%
4.其他	2,000,282	5.30%	226,718	5.30%	
合計	37,724,236	100.00%	4,275,764	100.00%	總計\$42,000,000
資本門獎勵補助款占總獎勵補助款比例		70.00%		應介於70%~75%	

三、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	11,085,412	68.57%	1,256,449	68.57%	獎勵補助款比例應≥50%
2.學輔相關工作	425,745	2.63%	48,255	2.63%	獎勵補助款比例應≥2%
3.行政人員相關業務研習及進修	68,785	0.43%	7,796	0.43%	獎勵補助款比例應≤5%
4.改善教學相關物品	1,025,739	6.34%	116,261	6.34%	
5.其他	2,420,056	14.97%	274,296	14.97%	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	1,141,792	7.06%	129,414	7.06%	
合計	16,167,529	100.00%	1,832,471	100.00%	總計\$18,000,000
經常門獎勵補助款占總獎勵補助款比例		30.00%		應介於25%~30%	

107年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行經常門經費表

支用項目			執行成果件數		獎勵補助款		自籌款		獎勵補助款 +自籌款小計	
			數量	單位	金額	比例	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 ^{註1}	教授	1	人	407,999	2.52%	0	0.00%	12,341,861 元	
		副教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%		
		助理教授	3	人	1,762,072	10.90%	245,961	13.42%		
		講師	0	人	0	0.00%	0	0.00%		
	提高現職專任教師薪資	教授	29	人	258,435	1.60%	0	0.00%		
		副教授	127	人	581,925	3.60%	0	0.00%		
		助理教授	95	人	389,020	2.41%	0	0.00%		
		講師	70	人	137,365	0.85%	154,910	8.46%		
	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%		
	編纂教材			15	案	745,503	4.61%	84,497		4.61%
	製作教具			3	案	152,693	0.94%	17,307		0.94%
	推動實務教學			256	案	1,167,202	7.22%	132,294		7.22%
	研究			221	案	4,279,253	26.47%	485,022		26.47%
	研習			127	案	1,077,299	6.67%	122,104		6.67%
進修			0	人	0	0.00%	0	0.00%		
升等送審			8	人	126,646	0.78%	14,354	0.78%		
小計					11,085,412	68.57%	1,256,449	68.57%		

108年01月22日專責小組會議紀錄

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	數量	
學生事務及輔導 相關工作	外聘社團指導教師鐘點費 ^{註2}	21	人	105,000	0.65%	0	0.00%	474,000 元
	學輔相關物品 ^{註3}	18	項	102,394	0.63%	11,606	0.63%	
	其他學輔工作經費	2	案	218,351	1.35%	36,649	2.00%	
	小計			425,745	2.63%	48,255	2.63%	
行政人員業務研 習及進修	進修	0	人	0	0.00%	0	0.00%	76,581 元
	研習	46	案	68,785	0.43%	7,796	0.43%	
	小計			68,785	0.43%	7,796	0.43%	
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%	1,142,000 元
	實習實驗物品	0	項	0	0.00%	0	0.00%	
	專業教室物品	0	項	0	0.00%	0	0.00%	
	其他非消耗品	7	項	1,025,739	6.34%	116,261	6.34%	
	小計			1,025,739	6.34%	116,261	6.34%	
其他	資料庫訂閱費 ^{註4}	8	項	2,420,056	14.97%	274,296	14.97%	2,694,352 元
	軟體訂購費 ^{註4}	0	項	0	0.00%	0	0.00%	
	其他	0		0	0.00%	0	0.00%	
	小計			2,420,056	14.97%	274,296	14.97%	
兼任教師授課鐘 點費 ^{註5}	教授	2	人	8,520	0.05%	0	0.00%	1,271,206 元
	副教授	9	人	55,160	0.34%	0	0.00%	
	助理教授	46	人	238,360	1.48%	0	0.00%	
	講師	204	人	839,752	5.19%	129,414	7.06%	
	小計			1,141,792	7.06%	129,414	7.06%	
經常門經費總計				16,167,529 元		1,832,471 元		18,000,000 元

108年01月22日專責小組會議紀錄

- 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，領有月退俸之教師，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。