

明新科技大學

106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

研究發展處校務企劃組 編訂

中華民國 107 年 02 月

目 錄

105 學年度第 2 學期第 2 次(106 年 04 月 06 日).....	1
105 學年度第 2 學期第 3 次(106 年 06 月 22 日).....	121
106 學年度第 1 學期第 1 次(106 年 11 月 30 日).....	134
106 學年度第 1 學期第 2 次(107 年 01 月 22 日).....	250

明新科技大學

105 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

(106 年 04 月 06 日)

明新科技大學 105 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：106 年 04 月 06 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓 1 樓平面會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
校長室	袁保新 校長	另有會議 1
教務處	黃信行 教務長	黃信行 2
學務處	劉崇治 學務長	劉崇治 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	呂明峯 研發長	呂明峯 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	李迪章 院長	李迪章(代) 10
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻(代) 11
服務學院	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 主任	陳密(代)

明新科技大學 105 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：106 年 04 月 06 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓 1 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	黃元鈞 委員	黃元鈞 16
電子系	徐復國 委員	徐復國 17
化材系	陳邦旭 委員	陳邦旭 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	梁慧中 委員	請假 素-27
幼保系	張召雅 委員	請假 28
休閒系	林致遠 委員	林致遠 29
老服系	黃久泰 委員	黃久泰 30

明新科技大學 105 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：106 年 04 月 06 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓 1 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	黃明甘 委員	黃明甘 未-32
通識教育中心	劉秀菁 委員	劉秀菁 33

明新科技大學 105 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：106 年 04 月 06 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓 1 樓平面會議室

列席人員：

單位	列席人員	簽名
課指組	蔡明松 組長	34
教發中心	杜鳳棋 主任	杜鳳棋 校外實習諮詢
研技中心	邵雲龍 主任	邵雲龍 36
產技中心	游豐吉 主任	游豐吉 37
採購組	陳芊羽 組長	陳芊羽 38
保管組	潘冠鵬 組長	39
校企組	趙守嚴 副研發長	趙守嚴 40
採購組	李淑英 小姐	李淑英 41
採購組	范可萱 小姐	范可萱 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
學務處	蔡淑怡 小姐	蔡淑怡 45
圖書館	徐文貞小姐	徐文貞 46
		47

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

時間：106 年 04 月 06 日(星期四)中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：黃信行教務長

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，因校長另有會議，由本人主持，請開始進行會議程序。

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 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 3-4 頁，附件一)。

參、業務報告：

一、105 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、104 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，經本年度第 2 學期第 1 次專責小組會議審查核定後，已於 106 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 106 年 02 月 23 日臺教技(三)字第 1060023205-F 號函示，本校申請 106 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，核配金額新臺幣 5,759 萬 5,600 元(經常門 1,727 萬 8,680 元，資本門 4,031 萬 6,920 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，預訂於 04 月 12 日前完成辦理報部業務。

三、上開獎補助經費包含：

(一)本校申請「提升師資待遇成效」核定獎勵經費 652,219 元。

(二)依本校規模及近 3 年產學合作績效增加獎勵經費 4,500,000 元。

四、有關 106 年度整體發展經費電腦類設備，須以統購方式進行採購，故請各教學單位提出申請請購流程。

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」支用計畫之經費修正，提請討論。

說明：(一)原 106 年度整體發展經費支用計畫書預估版，請參閱第 5-8 頁，附件二(105 年 11 月報部)。

(二)106 年度整體發展經費支用計畫書核定版，請參閱第 9-12 頁，附件三(106 年 04 月報部)。

決議：全數委員(28 員)同意照案通過。

提案二：「106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)資本門經費原為 38,850,000 元，依 70%比例原則調整金額為 44,590,000 元(含自籌款 4,273,080 元)，請參閱第 10 頁，附件三。

(二)教學及研究設備經費原金額為 32,507,000 元，依資本門經費比例 83.53%，調整為 37,247,000 元，請參閱第 10 頁，附件三及第 13-81 頁，附表四。為符合教學及研究設備執行金額，將原預估版之標餘款優先序#1~#30、#33~#38、#41 挪至主表(以補足 37,247,000 元)，請參閱第 55-68 頁，附表四。

(三)圖書自動化設備經費維持原金額為 650,000 元未調整，請參閱第 10 頁，附件三及第 82 頁，附表五。

(四)軟體教學資源包含西文圖書、中文圖書、期刊、多媒體教材等項目經費原金額為 4,350,000 元，依資本門經費比例 11.44%，調整為 5,100,000 元，請參閱第 10 頁，附件三及第 83 頁，附表六。

(五)學生事務與輔導相關設備經費原金額為 1,093,000 元，依資本門經費比例 2.72%，調整為 1,213,000 元，請參閱第 10 頁，附件三及第 84-95 頁，附表七。

(六)其他設備(校園安全)原金額為 250,000 元，依資本門經費比例 0.85%，調整為 380,000 元，請參閱第 10 頁，附件三及第 96 頁，附表八。

討論內容：圖書館系統資訊組組長：有關附表五項目名稱「圖書資訊系統」提出更換名稱為「伺服器」配合圖書資訊系統使用，也較符合設備需求。

決議：1.全數委員(28 員)同意修正後通過。
2.由校企組統整後，陳請校長核示。

提案三：「106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：經常門經費原為 16,650,000 元，依 30%比例原則調整金額為 19,110,000 元(含自籌款 1,831,320 元)，請參閱第 11 頁，附件三及第 97-106 頁，附表九。

決議：全數委員(28 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。

柒、散會。

擬辦：校務企劃組代理組長趙守嚴 4/10 審核：研究發展處研發長呂明峰 04/1 核定：校長袁保新(甲)
106/4/11

**明新科技大學 105 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記錄**

時間：106 年 02 月 16 日(星期四)上午 10 時
地點：鴻超樓平面會議室
主席：袁保新校長
記錄：徐莉樺
出席人員：如簽到單

壹、主席致詞：

感謝委員們於寒假期間到校參與專責小組會議，研發處之所以選擇這時間召開，實因有報部時限的緊迫性，同時也謝謝各位委員的理解與配合。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 105 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」(敬請詳見附件一，第 3 頁)。

參、業務報告：

一、已於 105 年 11 月 30 日，陳報本校「106 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」至教育部及台灣評鑑協會。

二、105 年度獎勵補助款資本門經費改由校內款執行項次及名稱如下：

項次	項目名稱	項次	項目名稱
#33	雷射印表機	標餘款#28	液晶投影機
標餘款#29	風力發電機與監控系統	標餘款#30	FPGA(現場可程式化閘陣列)開發平台
標餘款#31	影像定位系統	標餘款#32	KNR 機器人實驗平台
標餘款#33	輪型機器人開發模組	標餘款#34	行動通信系統平台
標餘款#35	高溫爐	標餘款#36	高溫爐
標餘款#37	SS 過濾設備	標餘款#38	攪拌馬達
標餘款#39	手提式溫度控制器	標餘款#40	雷射測距望遠鏡
標餘款#41	椿載重教學模型	標餘款#42	超音波脈衝速度探測儀
標餘款#43	手持式光功率計	標餘款#44	生醫光電造影系統模組
標餘款#45	電力分析模組	標餘款#46	高壓差動探棒
標餘款#47	電流探棒	標餘款#48	3D 掃瞄系統
標餘款#49	微型螢光偵測平台	標餘款#50	可控制方向之光訊號放大偵測系統
標餘款#51	手持式雷射光功率計	標餘款#52	原子層化學氣相沉積電漿輔助系統
標餘款#53	筆記型電腦	標餘款#54	筆記型電腦
標餘款#55	多旋翼開發系統	標餘款#56	無標記臉部動作擷取特徵追蹤系統
標餘款#57	國際金融資訊系統	標餘款#58	筆記型電腦
標餘款#59	多功能數位講桌	學輔設備 標餘款#2	pH 酸鹼度計
學輔設備 標餘款#3	衣櫃		

三、106年01月19日完成105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「105年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」，擬於106年03月01日前陳報105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、104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)等表冊備文報部及上傳公告於教育部與學校網頁。

肆、議題討論：

提案一：105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：105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，敬請詳見附件二，第7頁。

討論內容：(一)教發中心主任建議：是否能提早將執行清冊先寄給各委員檢視？

校企組組長回覆：於會後將執行清冊寄送給各位委員。

主席裁示：請校企組將經常門資料以系為單位，資本門資料以院為主，會前寄送至專責小組委員信箱。

(二)教發中心主任建議：執行清冊經常門因涉及個資法，姓名是否不要揭露？

校企組同仁回覆：此份執行清冊為報部之完整版，會後本組會將教師姓名及職工編號等，依教育部規定進行刪除及遮蔽後再公告於本校網頁。

主席提問：專責小組會議審視之執行清冊資料是否依個資法遮蔽姓名？

校企組組長回覆：執行清冊僅提供現場檢視，且不能帶離會場，往後將依個資法規定配合遮蔽姓名。

主席裁示：往後審查時就先遮蔽個資，無須全部揭露。

決議：全數委員(24員)同意照案通過。


伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

教育部獎勵補助款是得來不易的資源，各單位要審慎編列經費，採購後讓設備用於教學發揮功能，絕不允許設備未拆封的情事發生，謝謝委員的參與。

柒、散會。

擬辦： 2/22
審核： 03/22
核定：
106/2/22

106 年度預估版支用計畫書(105 年 11 月報部)

附表一、經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

106 年度獎勵補助經費明細		
獎勵補助款(A)	自籌款(B) (占獎勵補助款 10% 以上)	總預算(C)=(A)+(B)
\$50,000,000	\$5,500,000	\$55,500,000

	資本門		經常門	
	獎勵補助款	自籌款	獎勵補助款	自籌款
金額	\$35,000,000	\$3,850,000	\$15,000,000	\$1,650,000
合計	\$38,850,000		\$16,650,000	
占總預算比例	70%		30%	

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70% 及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5% 至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比例者，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。

註二：學校應編列 10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程						
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ % (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否						
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)		
一、各所系科中心之教學及研究設備(占資本門經費 60%以上【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	\$29,285,586	83.67%	\$3,221,414	83.67%	請另填寫附表四	
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【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	圖書館自動化設備	\$585,586	1.67%	\$64,414	1.67%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$3,918,918	11.20%	\$431,082	11.20%	
	小計	\$4,504,504	12.87%	\$495,496	12.87%	
三、學生事務及輔導相關設備(占資本門經費 2%以上【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	\$984,685	2.81%	\$108,315	2.81%	請另填寫附表七	
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)	\$225,225	0.65%	\$24,775	0.65%	請另填寫附表八	
總 計	\$35,000,000	100%	\$3,850,000	100%		

註三：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。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
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】)	編纂教材	\$792,793	5.29%	\$87,207	5.29%	
	製作教具	\$108,108	0.72%	\$11,892	0.72%	
	推動實務教學	\$1,261,261	8.41%	\$138,739	8.41%	
	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)	\$4,324,324	28.83%	\$475,676	28.83%	
	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	\$2,176,577	14.51%	\$239,423	14.51%	
	進修	\$0	0.0%	\$0	0.0%	(註六)
	升等送審	\$259,459	1.73%	\$28,541	1.73%	
	小計	\$8,922,522	59.49%	\$981,478	59.49%	
二、學生事務及輔導相關工作 (占經常門經費 2% 以上 【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	\$85,000	0.57%	\$0	0.0%	
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	\$108,108	0.72%	\$11,892	0.72%	(註十一) 請另填寫附表十
	其他學輔相關工作經費	\$185,270	1.23%	\$29,730	1.80%	
	小計	\$378,378	2.52%	\$41,622	2.52%	
三、行政人員相關業務研習及進修 (占經常門經費 5% 以內 【不含自籌款金額】)		\$90,090	0.60%	\$9,910	0.60%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		\$0	0.0%	\$0	0.0%	請另填寫附表十一
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$3,807,208	25.38%	\$418,792	25.38%	(註七)
	現有教師薪資	\$0	0.0%	\$0	0.0%	(註七)

項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例	金額	比例	
資料庫訂閱費	\$1,801,802	12.01%	\$198,198	12.01%	(註八) 請另填寫 附表十二
軟體訂購費	\$0	0.0%	\$0	0.0%	(註八) 請另填寫 附表十二
其他	\$0	0.0%	\$0	0.0%	(註十二)
小計	\$5,609,010	37.39%	\$616,990	37.39%	
總 計	\$15,000,000	100%	\$1,650,000	100%	

註五：請另填附表九、經常門經費需求項目明細表。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎勵補助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退休之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註八：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。

註九：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。

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：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。

註十二：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。

106 年度核配版支用計畫書(106 年 04 月報部)

附表一、經費支用內容(填表金額以整數為準,小數點不予計算)

106 年度獎勵補助經費明細		
獎勵補助款(A)	自籌款(B) (占獎勵補助款 10% 以上)	總預算(C)=(A)+(B)
\$57,595,600	\$6,104,400	\$63,700,000

	資本門		經常門	
	獎勵補助款	自籌款	獎勵補助款	自籌款
金額	\$40,316,920	\$4,273,080	\$17,278,680	\$1,831,320
合計	\$44,590,000		\$19,110,000	
占總預算比例	70%		30%	

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70% 及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5% 至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比例者，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處發布之「財物標準分類」規定辦理。

註二：10% 以上自籌款(不限定經常門及資本門之支用比例)。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程					
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	
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 】)	\$33,677,603	83.53%	\$3,569,397	83.53%	請另填寫附表四
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 】)	\$587,710	1.46%	\$62,290	1.46%	請另填寫附表五、六
圖書館自動化設備					
圖書期刊、教學媒體	\$4,611,265	11.44%	\$488,735	11.44%	
小計	\$5,198,975	12.90%	\$551,025	12.90%	
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 】)	\$1,096,758	2.72%	\$116,242	2.72%	請另填寫附表七
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)	\$343,584	0.85%	\$36,416	0.85%	請另填寫附表八
總 計	\$40,316,920	100%	\$4,273,080	100%	

註三：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。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構（占經常門經費 50% 以上【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	編纂教材	\$795,669	4.60%	\$84,331	4.60%	
	製作教具	\$108,500	0.63%	\$11,500	0.63%	
	推動實務教學	\$2,170,007	12.56%	\$229,993	12.56%	
	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）	\$4,340,014	25.12%	\$459,986	25.12%	
	研習（包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）	\$2,184,474	12.64%	\$231,526	12.64%	
	進修	\$0	0.0%	\$0	0.0%	（註六）
	升等送審	\$260,401	1.51%	\$27,599	1.51%	
	小計	\$9,859,065	57.06%	\$1,044,935	57.06%	
二、學生事務及輔導相關工作（占經常門經費 2% 以上【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	外聘社團指導教師鐘點費	\$105,000	0.61%	\$0	0.0%	
	學輔相關物品（單價 1 萬元以下之非消耗品）	\$108,500	0.63%	\$11,500	0.63%	（註十一） 請另填寫附表十
	其他學輔相關工作經費	\$220,501	1.27%	\$34,499	1.88%	
	小計	\$434,001	2.51%	\$45,999	2.51%	
三、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費 5% 以內【 <u>不含自籌款金額</u> 】）		\$90,417	0.52%	\$9,583	0.52%	
四、改善教學相關物品（單價 1 萬元以下之非消耗品）		\$0	0.0%	\$0	0.0%	請另填寫附表十一

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	\$4,182,688	24.21%	\$443,312	24.21%	(註七)
	現有教師薪資	\$0	0.0%	\$0	0.0%	(註七)
	資料庫訂閱費	\$2,712,509	15.70%	\$287,491	15.70%	(註八) 請另填寫附表十二
	軟體訂購費	\$0	0.0%	\$0	0.0%	(註八) 請另填寫附表十二
	其他	\$0	0.0%	\$0	0.0%	(註十二)
	小計	\$6,895,197	39.91%	\$730,803	39.91%	
總 計		\$17,278,680	100%	\$1,831,320	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表(附表九)。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退休俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註八：授權年限2年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目(應占經常門獎勵補助款30%以上)支應，應置於經常門「其他項」下。

註九：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費、評鑑費。

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：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(僅限獎勵補助款，不含自籌款)。
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. 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
1	投影機	1.解析度1024*768像素 2.亮度5000流明 3.對比4000:1 4.投影尺寸25-300吋 5.HDMI埠 6.USB埠 7.或同級品以上	46	台	60,000	2,760,000	放置於普通教室，提供全校老師課程使用	執行計畫名稱： 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：P.44	教務處 課務組	
2	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吋 5.120吋電動布幕 6.或同級品以上	6	組	86,000	516,000	放置於普通教室，提供全校老師課程使用	執行計畫名稱： 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：P.44	教務處 課務組	
3	廣播系統	1.雙向廣播 2.含學生端:廣播子機62點 3.老師端:(控制主機+控制面板)*1組 4.或同級品以上	1	組	150,000	150,000	全校共用設備，提供全校師生上課用，以提升教學品質	執行計畫名稱： 各學院系級設備汰舊換新計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	資訊處 (更名，原電子計算機中心)	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書 (*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
4	投影機	1.3200ANSI 高流明 2.支援Wi-Fi無線投影 3.15000:1 高對比 4.解析度 1280x800 5.HDMI埠 6.USB埠 7.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	全校共用設備，提供全校師生上課用，以提升教學品質	執行計畫名稱： 各學院系級設備汰舊換新計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	資訊處 (更名，原電子計算機中心)	
5	機器人鎖螺絲教學系統	1.六軸機器人本體 最大可搬運質量：2kg以上 工作範圍/臂長：400mm以上 位置重覆定位精度<0.03mm 最大合成速度 > 6150 mm/sec 2.工作台(含安全光閘+壓克力護罩) 3.控制器(含觸控螢幕) 4.伺服鎖螺絲機及螺絲整料機 5.機器視覺系統 6.操作軟體(軟體之授權使用年限為2年以上) 7.同級品以上	1	套	1,300,000	1,300,000	1.構建一套教學型的無人工廠系統 2.智慧機器人之人才培育	執行計畫名稱： 智慧製造計畫-智慧機器人教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，增進學生就業實力 頁碼：P. 56	機械工程系	
6	機器人自動取料教學系統	1.工業級並聯式(Delta)機器人本體 最大可搬運質量：0.5kg以上 工作範圍/臂長：150mm以上 2.工作台(含安全光閘+壓克力護罩) 3.控制器(含觸控螢幕) 4.輸送帶+出料機構 5.機器視覺系統 6.操作軟體(軟體之授權使用年限為2年以上) 7.同級品以上	1	套	1,208,000	1,208,000	1.構建一套教學型的無人工廠系統 2.智慧機器人之人才培育	執行計畫名稱： 智慧製造計畫-智慧機器人教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，增進學生就業實力 頁碼：P. 56	機械工程系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
7	機器人加工教學系統	1.六軸機器人本體 大可搬運質量：2kg以上 工作範圍/臂長：400mm以上 位置重覆定位精度<0.03mm 最大合成速度>6150 mm/sec 2.工作台(含安全光閘+壓克力護罩) 3.控制器(含觸控螢幕) 4.電動雕刻刀+電動打磨機+集塵裝置 5.機器視覺系統 6.操作軟體(含robotmaster軟體)(軟體之授權使用年限為2年以上) 7.同級品以上	1	套	1,420,000	1,420,000	1.構建一套教學型的無人工廠系統 2.智慧機器人之人才培育	執行計畫名稱： 智慧製造計畫-智慧機器人教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，增進學生就業實力 頁碼：P. 56	機械工程系	
8	機器人智慧分檢教學系統	1.六軸機器人本體 最大可搬運質量：2kg以上 工作範圍/臂長：400mm以上 位置重覆定位精度<0.03mm 最大合成速度>6150 mm/sec 2.工作台(組安全光閘+壓克力護罩) 3.控制器(含觸控螢幕) 4.條碼讀取機+輸送帶+相關夾爪治具 5.機器視覺系統 6.操作軟體(軟體之授權使用年限為2年以上) 7.同級品以上	1	套	1,320,000	1,320,000	1.構建一套教學型的無人工廠系統 2.智慧機器人之人才培育	執行計畫名稱： 智慧製造計畫-智慧機器人教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，增進學生就業實力 頁碼：P. 56	機械工程系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
9	工業五軸加工機械手	1. IPC 工業電腦 2. 荷重：20kg 3. 定位精度：+/-0.1mm 4. 重複定位精度：+/-0.06mm 5. 運行速度：60,000mm/min. 6. Ether Cat 通訊介面 7. 六軸控制 8. 絕對值 AC 伺服馬達。 9. 虛擬實像同步輸出工業 4.0 控制 10. 高速小主軸 6000~15000rpm 11. 旋轉半徑1000mm, Z軸800mm，旋轉角度70度 12. 同級品以上	1	套	1,100,000	1,100,000	加強實務教學，增進學生就業實力	執行計畫名稱： 智慧製造計畫-智慧機器人教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，增進學生就業實力 頁碼：P.56	機械工程系	
10	3軸雕銑機	1. 主軸馬達最大轉速7000rpm 2. 最大加工尺寸X200*Y150*Z60mm 3. 軟體解析度0.01mm/step 4. 加工速度6~1800mm/min 5. 可切木材、壓克力、ABS、PVC等非金屬材料 6. 3軸加速度陀螺儀 7. 或同級品以上	1	台	210,000	210,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。切割材料用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P.53, P.57	教務處教發中心 研發處研技中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
11	雷射雕刻切割機	1. 功率：60W 2. 最大加工尺寸：L430*W640mm 3. 解析度：1000dpi 4. 切割速度：60mm/s 5. 雕刻速度：1000mm/s 6. 水冷卻式 7. Arduino微控制器實習包 8. 或同級品以上	1	台	285,000	285,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。切割材料用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
12	三角立體3D印表機	1. FDM技術 2. 成形尺寸：Φ260*H280mm 3. XY軸成形精度：0.00125mm 4. Z軸成形精度：0.00125mm 5. 成形速度：3~150mm/s 6. 或同級品以上	2	台	90,000	180,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。成品零件與外殼製作。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
13	3D美容機	1. 使用丙酮蒸氣，須有冷凝回收 2. 微電腦控制 3. Arduino微控制器實習包 4. 或同級品以上	2	台	33,000	66,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。成品零件與外殼平滑製作。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
14	3D印表機	1. FDM技術 2. 成形尺寸：200*200*150mm 3. X,Y軸成型精度：0.011mm 4. Z軸成型精度：0.0025mm 5. 成形速度：15~100mm/s 6. 或同級品以上	5	台	40,000	200,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。成品零件與外殼製作。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
15	集塵機	1. 馬力1HP 2. 110V電力 3. 集塵力 850CFM 4. 風扇直徑 10" 5. 噪音 70分貝以內 6. 或同級品以上	3	台	15,000	45,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。木工教室防護設備。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
16	空氣壓縮機	1. 無油式 2. 馬力4HP 3. 儲氣筒容量：46公升 4. 排氣量：至少290公升/分鐘 5. 外掛過濾水氣之三點組合 6. 耐水解空壓管100米 7. 或同級品以上	2	台	27,000	54,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。供應氣動工具與清潔用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
17	作品展示櫃	1. 層架式，客製化設計 2. 約W540*D45*H225cm 3. 固定於創客教室後方，展示成果 4. 或同級品以上	1	式	162,000	162,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。展示師生實作成品。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
18	數位電子海報機	1. 55吋 2. 可輸出Video, Audio, Image, 跑馬燈, 網頁等多媒體 3. 作業系統: Android 4.x以上版本 4. 處理器: 四核心Cortex 5. 網路連線: WiFi、RJ-45 6. 或同級品以上	2	台	87,000	174,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。展示師生實作成品與活動宣傳。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
19	投影機	1. 解析度:1024X768 2. 對比:10000:1 3. 亮度:4200流明 4. 具HDMI 5. 或同級品以上	3	台	25,000	75,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。教室教學用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
20	電動銀幕	1. 畫面尺寸：135吋 2. 布幕：整片無接縫 3. 質料：蓆白 4. 或同級品以上	3	幅	15,000	45,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。教室教學用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
21	移動式擴音機	1. 輸出功率:100W,50HZ~18KHZ 2. 喇叭系統:8吋全音域 3. 音源輸入:有線平橫式MIC插座及不平衡式6.3插座,無線2頻道 4. 音源輸出:不平衡式LINE輸出6.3插座 5. 接收模組:預設16個頻率 6. 或同級品以上	1	組	25,000	25,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
22	綜合擴大機	1. 輸出功率:200W+200W 8歐姆 / 280W+280W 4歐姆 2. 訊號輸入:音樂5組,麥克風4組,影像4組 3. 訊號輸出:錄音1組,影像4組,前級1組 4. 功能特色:開機音量自動歸零/喇叭A/B組選擇 5. 可外接紅外線遙控接收器 6. 2組AC電源插座/附遙控器 7. 或同級以上	2	組	17,000	34,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。教室教學用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
23	攝影機	1. 全方位防手震技術 2. 五軸智慧型進階模式 3. XAVCS 50MBPS高位元率 4. 25流明外部裝置微投影功能 5. 支援MICRO USB 6. 或同級品以上	2	台	29,500	59,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。錄製教學活動存檔。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
24	快取分類車	1. 材質:分類車(鐵)/分類盒ABS/PP 2. 抽屜數:48個 3. 尺寸:690寬X560深X1460高mm 4. 具滾輪,可移動 5. 或同級品以上	10	台	12,900	129,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。放置各式零件。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
25	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22吋 6.或同級品以上	19	套	29,000	551,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。作為硬體控制與物聯網應用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
26	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/HDD：500GB 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品以上	2	台	38,000	76,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。作為硬體控制與物聯網應用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書 (*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
27	印表機	1. 可彩色列印 2. 紙張支援A4、A5、A6、B5 (JIS)、B6 (JIS)、16K等 3. 解析度：600 * 600 dpi 4. 列印速度可達27ppm 5. 具100Mbps Ethernet網路連結功能 6. 或同級品以上	1	台	12,000	12,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。教室教學用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
28	網管型乙太網路交換器	1. Layer 2 2. 網點24 ports 3. 速度10/100/1000Base-T 4. 或同級品以上	3	台	15,000	45,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。教室教學與物聯網連結用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
29	廣播系統	1. 雙向廣播 2. 含學生端:廣播子機40點 3. 老師端:(控制主機+控制面板)*1組 4. 或同級品以上	1	套	76,000	76,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。教室教學用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
30	數位儲存示波器	1. 頻寬：70 MHz(含以上) 2. 通道數：2 個及一個外部觸發波道 3. 最大單擊取樣率：每一個通道1GS/秒(含)以上 4. 記錄長度：2500點(含)以上 5. 時基：2.5 ns/格~50 s/格，可水平縮放，並具放大鏡功能 6. 時基準確度：50 ppm 7. 垂直位置範圍：2mV~200mV/div ±1.8V；>200mV~5V/div ±45V 8. 垂直靈敏度：2 mV/格~5V/格 9. 或同級品以上	2	台	23,000	46,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。電子電路電信量測。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
31	可程式直流電源供應器	1. 輸出額定值：0~30V/0~5A；150W或以上 2. 負載變動率： $\leq 0.01\% + 2\text{mV} / \leq 0.05\% + 1.5\text{mA}$ 3. 電源變動率： $\leq 0.01\% + 1\text{mV} / \leq 0.05\% + 0.1\text{mA}$ 4. 漣波&雜訊： $\leq 1\text{mVRMS} / \leq 4\text{mARMS}$ (20Hz to 7MHz) 5. 設定解析度：1mV/ 0.1mA 6. 40種自定設定功能 7. 雙功能顯示，可同時顯示設定&讀回電壓和電流的讀數或極限 8. 具USB介面和NI Signal Expreee智慧型控制 9. 內建電壓/電流序列掃描功能 10. 或同級品以上	2	台	39,000	78,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。電子電路電源供應。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
32	訊號產生器	1. 通道數：雙通道 2. 標準波形：正弦波、方波、脈波、斜波、雜訊和45種常用任意波形。 3. 振幅：準確度±1% 設定值+1mV(1 kHz 正弦波，0 V 偏移) 4. 具線性及對數掃描模式：掃描時間1 ms 至500 s 5. 頻率計數器：100mHz至200MHz或以上 6. 顯示器3.95 吋或以上彩色LCD，需能直接硬拷貝螢幕圖檔於隨身碟 7. 安全規格：UL 61010-1、CAN/CSA C22.2 No. 61010-1、IEC 61010-1 8. 或同級品以上	2	台	35,500	71,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。電子電路波形產生。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	
33	感測器套件與機器手臂	1. 物聯網平台，具USB3.0、Micro SD reader、WiFi 2.4G/5G、藍芽4.0 BLE、HDMI輸出 2. Arduino Leonardo 電路板 3. Arduino Seeed 16 ports 基本轉接板 4. 白光LED、RGB LED、光感應、溫度感應等感測器與風扇 5. Braccio 六軸機器手臂 6. Braccio 轉接板 7. 或同級品以上	10	組	19,000	190,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。教室教學用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P. 53, P. 57	教務處教發中心 研發處研技中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
34	機器人自走車	1. 可用Scratch、Arduino IDE介面控制 2. 輸入：光源感測、按鍵、紅外線接收、超音波感測、循跡感測 3. 輸出：RGB LED、蜂鳴器、紅外線發送器、RJ25接口 4. 微處理器：基於Arduino UNO 5. 藍芽版 6. 每套四台組裝 7. 或同級品以上	8	套	14,000	112,000	全校共用設備，放置於創課空間。提供各系、通識中心微學分、創客與動手實做課程使用。並提供各系專題製作應用，整合跨領域研究與教學。教室教學用。	校務發展計畫： 培養師生潛能，接軌產業實務增能 - 建置創客教室計畫-106(上)期 項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能 頁次：P.53, P.57	教務處教發中心 研發處研技中心	
35	洛氏硬度計	1. 基準荷重：3,10kgf 2. 試驗荷重：15,30,45,60,100,150Kgf 3. 荷重保持時間：1~99秒 4. 或同級品以上	1	台	248,000	248,000	機械材料實驗、實務專題等課程與各項研究案得以正常持續進行 材料實驗室	執行計畫名稱： 機械工程系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	機械工程系	
36	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機/DVDRW 4. 含作業系統 5. 螢幕：22吋 6. 或同級品以上	65	套	29,000	1,885,000	教學設備汰舊換新	執行計畫名稱： 電子工程系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	電子工程系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
37	函數信號產生器	1.頻率範圍：0.1Hz~4.5MHz以上 2.波形總類：弦波、方波、三角波、任意波/Noise 3.資料傳輸介面：USB Device 4.方波工作週期調整範圍：1.0% to 99.0% ≤ 100kHz 5.或同級品以上	25	台	11,200	280,000	提供電力電子實驗室教授電力電子實習及電子實習學生操作實驗用，約200人次/年。	執行計畫名稱： 電機工程系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	電機工程系 電力電子實驗室	
38	SS過濾設備	1.含300ml過濾斗 2.1/8HP真空泵浦 3.或同級品以上	1	套	20,000	20,000	教學設備汰舊換新	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	化學工程與材料科技系	
39	播音數位設備	1.混音擴大器 1台 2.無線麥克風組1組 3.喇叭4支 4.功率擴大機1台 5.DVD影音光碟機1台 6.喇叭架四組 7.或同級品以上	1	套	107,000	107,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	化學工程與材料科技系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
40	虛擬實境伺服器	1.處理器：Intel Core i7四核心處理器 (CPU散熱器) 2.主機板：Z170 PRO 主機板 3.顯示卡：nVidia GTX10800-8G-顯示卡 以上 4.記憶體：DDR4-2400 16GB 5.硬碟：2TB SATA3硬碟 6.光碟機：24倍DVD燒錄機 7.固態硬碟：240G固態硬碟 8.或同級品以上	1	台	64,000	64,000	多媒體 實務專題	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計 畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	資訊工程 系	
41	虛擬實境頭盔系統	1.微軟Hololens 擴增實境頭戴裝置或同級 品以上 2.規格：Intel Atom X5 CPU, 2GB RAM記憶 體, 64GB內部儲存空間, Wi-Fi 802.11ac, Micro-USB 2.0, 重量:579g 3.或同級品以上	1	台	99,000	99,000	多媒體 實務專題	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計 畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	資訊工程 系	
42	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22吋 6.或同級品以上	52	套	29,000	1,508,000	教學設備汰舊換新	執行計畫名稱：各學院系 級設備汰舊換新計畫- 106(上)期 項次：4.7提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	管理學院 行銷與流 通管理系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
43	印表機	1.A3規格(36-45頁) 2.碳粉電子顯像式(雷射) 3.雙面列印 4.或同級品以上	2	台	37,000	74,000	教學設備汰舊換新	執行計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	管理學院行銷與流通管理系	
44	電腦軟體 - ERP系統	1.WorkflowERP大專院校軟體授權升級買斷方案(含22模組) 2.永久使用 3.或同級品以上	1	套	415,000	415,000	教學軟體授權升級	執行計畫名稱：教學設備品質提升(汰舊換新)計畫院建立特色計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	管理學院全球運籌管理中心	
45	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22吋 6.或同級品以上	2	套	29,000	58,000	教學設備汰舊換新(教室講桌電腦)	執行計畫名稱：教學設備品質提升(汰舊換新)計畫院建立特色計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	管理學院管理研究所	
46	投影機	1. 5000ANSI流明 2. 對比4000:1 3. 1.7倍縮放鏡頭 4. 2xHDMI 5. XGA 6. 16W喇叭 7. 或同級品以上	2	台	47,000	94,000	教學設備汰舊換新	執行計畫名稱：教學設備品質提升(汰舊換新)計畫院建立特色計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	管理學院工業工程與管理系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
47	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/HDD：500GB 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品以上	1	台	38,000	38,000	教學設備汰舊換新	執行計畫名稱： 教學設備品質提升(汰舊換新)計畫院建立特色計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	管理學院 工業工程與管理系	
48	電動銀幕	1.畫面尺寸：120吋 2.質料：席白-PVC 玻璃纖維膠合複層式底幕 3.無線遙控 4.或同級品以上	1	幅	19,000	19,000	教學設備汰舊換新	執行計畫名稱： 教學設備品質提升(汰舊換新)計畫院建立特色計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	管理學院 管理研究所	
49	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.或同級品以上	4	台	24,000	96,000	財金系實務上機課程教學使用	執行計畫名稱：管理學院建立特色計畫：提教學設備品質提升(汰舊換新)計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	管理學院 財務金融系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
50	護網式攪拌機	1.不鏽鋼大小攪拌桶 2.大小不鏽鋼攪拌器(槳狀、勾狀、網(球)狀) 3.電壓：220V 4.或同級品以上	13	組	45,000	585,000	點心房管理實務、 旅館廚藝理論與實 務-西點烘焙等廚 藝相關課程使用	執行計畫名稱： 各學院系級設備汰舊換新 計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質 ，持續改善教學資源； 頁碼：P.46	旅館事業 管理系	
51	投影機	1.Full HD 高解析(1920×1080) 2.亮度4,800流明/對比度10,000:1 3.內建HDMI數位端子 4.支援藍光3D全格式解碼 5.含吊架 6.或同級品以上	3	台	70,000	210,000	課程投影片播放使 用	執行計畫名稱： 休閒事業管理系汰舊換新 計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P.17	休閒事業 管理系	
52	廣播系統	1.雙向廣播 2.含學生端:廣播子機64點 3.老師端:(控制主機+控制面板)*1組 4.或同級品以上	1	組	190,000	190,000	課程投影片播放使 用	執行計畫名稱： 休閒事業管理系汰舊換新 計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P.17	休閒事業 管理系	
53	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.或同級品以上	8	台	28,000	224,000	教研室使用	執行計畫名稱： 老人服務事業管理系汰舊 換新計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P.17	老人服務 事業管理 系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
54	投影機	1.Full HD 高解析(1920×1080) 2.亮度4,800流明/對比度10,000:1 3.內建HDMI數位端子 4.支援藍光3D全格式解碼 5.或同級品以上	1	台	65,000	65,000	課程播放使用	執行計畫名稱： 服務事業管理研究所汰舊 換新計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P. 17	服務事業 管理研究 所	
55	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/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	專業教室使用	執行計畫名稱： 服務事業管理研究所汰舊 換新計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P. 17	服務事業 管理研究 所	
56	熱機實驗儀	1.基座組附有平台100 x 100mm以上。低 摩擦力玻璃管筒，直徑30mm，可移動 距離 10.5公分以上。兩組進氣控制開 關，並附有單向閥。附有汽缸瓶一個， 單孔軟塞子，雙孔軟塞子各一。附有 快速接頭兩個，最大耐壓345 kPa。可 做波義耳氣體及查理定律實驗)； 2.無線頻道主機(含外接Pressure Sensor 壓力感應器、Temperature Sensor 溫度 感應器；顯示器)； 3.或同級品以上	12	組	43,000	516,000	物理實驗課程教學 用	執行計畫名稱：改善教學 資源物理實驗室保養計 畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	自然科學 教學中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
57	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22吋； 6.或同級品以上	5	套	33,000	165,000	多媒體教室教室用教學電腦	執行計畫名稱：通識教育中心與四教學中心基本開支計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	人文藝術教學中心	
58	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22吋； 6.或同級品以上	3	套	33,000	99,000	物理實驗課程教學用	執行計畫名稱：改善教學資源物理實驗室保養計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	自然科學教學中心	
59	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22吋； 6.或同級品以上	1	套	33,000	33,000	數學教室教室用教學電腦	執行計畫名稱：通識教育中心與四教學中心基本開支計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 78	自然科學教學中心	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書 (*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
60	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/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	物理實驗課程教學用	執行計畫名稱：改善教學資源物理實驗室保養計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	自然科學教學中心	
61	筆記型電腦	1.螢幕尺寸：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/HDD：500GB 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品以上	2	台	38,000	76,000	學生研究專題系統 雛形開發與展示	執行計畫名稱： 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 資訊工程系	
62	筆記型電腦	1. 螢幕尺寸：13.3吋 2. 處理器(CPU) Intel-Core-i5 可達2.7G 3. 記憶體(RAM) 8G(LPDDR3) 4. 256GB PCIe 快閃儲存 5. 作業系統(OS) MacOS 6. 或同級品以上	2	台	39,000	78,000	學生研究專題系統 雛形開發與展示	執行計畫名稱： 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 資訊工程系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
63	筆記型電腦	1.CPU：Core i7 2.螢幕尺寸：13吋 3.RAM：8GB/HDD：500GB 4.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	學生研究專題系統 雛形開發與展示	執行計畫名稱： 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P.56	工學院 資訊工程系	
64	行動裝置	1. 採用Android 6.0以上作業系統 2. 螢幕5.2吋、Quad HD(2560 X 1440 像素) 3. 處理器QualcommR Snapdragon 820 4. 4G RAM / 64G ROM 5.或同級品以上	5	台	25,000	125,000	學生研究專題開發 Android版APP與測試及展示	執行計畫名稱： 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P.56	工學院 資訊工程系	
65	行動裝置	1. 採用 iOS 10 作業系統 2. 5.5 吋 1,920 x 1,080pixels 解析度 IPS 觸控螢幕 3. 內建 A10 Fusion 四核心處理器 4. 內建 256GB ROM 儲存空間 5. 或同級品以上	5	台	38,000	190,000	學生研究專題開發 IOS版APP與測試及展示	執行計畫名稱： 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P.56	工學院 資訊工程系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
66	伺服器	1. Intel® Xeon® E5-2600 v3 或以上 2. CPU數目: 2顆 3. 電源供應器: 2個 4. 硬碟: 600G(SAS)4顆做RAID 5 5. RAM: DDR4 128G 6. 或同級品以上	2	台	240,000	480,000	資料庫實務課程教學以及建立大數據資料庫	執行計畫名稱: 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次: 4.2加強實務教學, 發揮務實致用精神 頁碼: P. 56	工學院 資訊工程系	
67	網路儲存設備	1. 內建 12TB 儲存空間 2. Intel Atom雙核處理器 3. 2GB大容量記憶體 4. USB 3.0 5. 或同級品以上	2	台	32,000	64,000	儲存大量數據資料	執行計畫名稱: 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次: 4.2加強實務教學, 發揮務實致用精神 頁碼: P. 56	工學院 資訊工程系	
68	個人電腦	1. CPU: Core i7 2. RAM: 4GB/HDD: 1TB 3. 讀卡機/DVDRW 4. 含作業系統 5. 螢幕: 22吋 6. 或同級品以上	10	套	33,000	330,000	加強實務教學, 增進學生就業實力	執行計畫名稱: 智慧機器人教學子計畫-106(上)期 項次: 4.2加強實務教學, 發揮務實致用精神 頁碼: P. 56	電子工程系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
69	多媒體播放器開發平台	1. 平台採用Linux作業系統 2. 平台具備 ASI,SDI/RF/IP/USB/HDMI/AV,S,色差端子等介面可接收數位電視, DVD, Camera 及 IPTV 傳來之多媒體訊號 3. 平台內建MPEG-2和 H-264 之編/解碼軟體可用來開發機上盒 4. 或同級品以上	10	套	100,000	1,000,000	加強實務教學，增進學生就業實力	執行計畫名稱： 智慧機器人教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	電子工程系	
70	APP開發平台	1. 64位元4核心處理器 2. Android作業系統 3. 內建藍芽/WiFi/NFC模組 4. 或同級品以上	2	套	20,000	40,000	加強實務教學，增進學生就業實力	執行計畫名稱： 智慧機器人教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	電子工程系	
71	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機/DVDRW 4. 不含作業系統 5. 螢幕：22吋 6. 或同級品以上	25	套	25,000	625,000	教學練習與研究開發	執行計畫名稱： 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 資訊工程系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
72	物聯網功能展示系統	展示系統由家電自動化次系統,多媒體播放次系統和安全監控次系統三部分組成。 1.家電自動化次系統包含開道器,控制器,感測器(溫,溼度及亮度),Zigbee/BT/WiFi傳輸模組和驅動器(電燈,冷氣和電視之開關)等模組 2.多媒體播放次系統包含多媒體信號發射模組(即影音串流伺服器)和機上盒模組 3.安全監控次系統包含門禁監控模組和災害監控模組 4.或同級品以上	1	套	200,000	200,000	加強實務教學,增進學生就業實力	執行計畫名稱: 智慧機器人教學子計畫-106(上)期 項次:4.2加強實務教學,發揮務實致用精神 頁碼:P.56	電子工程系	
73	家電自動化開發平台	1.每一套包含開道器模組一個和Zigbee路由器模組、Zigbee警報控制器模組、Zigbee門鎖控制器模組、Zigbee門窗感器模組、Zigbee人體移動控制器模組及Zigbee電源控制器等各一個 2.開道器採用Android作業系統 3.或同級品以上	10	套	100,000	1,000,000	加強實務教學,增進學生就業實力	執行計畫名稱: 智慧機器人教學子計畫-106(上)期 項次:4.2加強實務教學,發揮務實致用精神 頁碼:P.56	電子工程系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
74	螢光光譜儀積分球用光纖耦合套件	螢光光譜儀效率量測積分球用光耦合套件組： 1. 分岔型集束光纖： (a)集束光纖直徑2.5cm、長度1m； (b)集束光纖之內部光纖數值孔徑(NA)=0.22，直徑6mm； 2. 聚光光學鏡組： 可將螢光光譜儀由分岔型集束光纖導入之激發光導至樣品，並將樣品之放射光藉由分岔型集束光纖導回螢光光譜儀之反射鏡組 3.或同級品以上	1	套	103,000	103,000	進行工學院光電系現有之分光螢光光譜儀系統升級，使該系統可提供螢光粉效率之量測，深化大四專題研究、支援LED相關課程（固態照明、發光二極體材料與元件）	執行計畫名稱： 工學院綠能特色計畫 光電系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 光電系統 工程系	
75	量子化學計算軟體	1.支援IRC計算 2.可應用溶液系統 3.過度狀態最佳化 4.支援長週期性能量關聯性函數 5.支援TD-DFT相對論效應 6.支援EOM-CCSD方法 7.支援Tamm-Dancoff近似法 8.可準確驗證各項光譜 9.可用於Linux，Windows，Mac系統 10.授權使用年限：永久使用 11.或同級品以上	1	套	128,000	128,000	可應用於光譜分析、無機化學、有機化學、儀器分析、實務專題等課程，並可支援相關科技部，產學計畫等相關工作的推動	執行計畫名稱： 工學院綠能特色計畫 光電系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 光電系統 工程系 化學工程 與材料科技系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
76	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22吋 6.或同級品以上	5	套	33,000	165,000	執行工學院特色計畫-太陽能集光器教學與製作，教師準備教材及訓練學生資料整理與數據分析等。	執行計畫名稱： 工學院綠能特色計畫 光電系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 光電系統 工程系	
77	六口熱板攪拌器	1.轉速:50-1200rpm 2.攪拌容量:100-3000ml*6杯 3.溫度:板面300度 4.電熱:180W 5.使用尺寸:18cm*6杯 6.附:攪拌子共12個 7.電壓：110-220V 8.或同級品以上	1	台	45,000	45,000	太陽能集光器教學與製作，訓練學生螢光粉製作及需加溫相關製程等	執行計畫名稱： 工學院綠能特色計畫 光電系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 光電系統 工程系 化學工程 與材料科 技系	
78	橢偏儀光源	1.適用橢偏儀的氬燈，光譜範圍從紫外波段的160~185nm到可見光的500nm之間 2.或同級品以上	1	台	54,000	54,000	深化大四專題研究、支援薄膜相關課程（薄膜技術、光電半導體製程技術等）	執行計畫名稱： 工學院綠能特色計畫 光電系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 光電系統 工程系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
79	LED光度積分量測系統	1.電熱效應冷卻式光譜儀 2.雜散光: <0.1% at 435 nm; <0.15% at 200 nm 3.偵測波長範圍: 190-1110nm 4.具備光度校正功能 5.12吋積分球 6.配有光纖導光線 7.或同級品以上	1	台	305,000	305,000	深化大四專題研究、支援LED相關課程（太陽能驅動LED顯示裝置、固態照明、發光二極體材料與元件）	執行計畫名稱： 工學院綠能特色計畫 光電系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 光電系統 工程系	
80	透地雷達測距輪	1.for GSSI 900 MHz and 400 MHz antenna 2.專用支架 3.安裝用彈簧及C型夾 4.或同級品以上	1	台	150,000	150,000	提供透地雷達精確之掃瞄範圍	執行計畫名稱： 工學院非破壞性檢測特色計畫 土環系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 土木工程 與環境資源 管理系 非破壞性 檢測實驗室	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書 (*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
81	地下水檢層儀	1. 高解析度溫度探頭 2. 熱敏電阻傳導器(JSI C1604-1997) 3. 量測範圍0-50°C 4. 精度0.0001°C 5. 有效解析度0.001°C 6. 取樣速度1 sec 7. 反應時間1 sec for 1°C 8. 110m長導線含探頭 9. 210m 長導線含探頭 10. 8m長滑車輪 11. RS-485導線接頭 12. 檢層儀數據讀取處理軟體 13. 或同級品以上	1	台	730,000	730,000	進行地下水層解析探測	執行計畫名稱： 工學院非破壞性檢測特色計畫 土環系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 土木工程與環境資源管理系	
82	競速自走車	1. CORTEX M3主控板 2. G-Sensor、Gyro、Compass 3. 馬達 Faulhaber 1724, 6V, 8600 rpm馬達 4. 左右各兩個輪胎 5. (LiPO電池7.2V, 200mAH)充電電池 6. 充電器 7. 或同級品以上	4	台	50,000	200,000	機器人研究室實務專題教學	執行計畫名稱： 工學院智慧機器人特色計畫-資工系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	工學院 資訊工程系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
83	機器人開發套件	1.控制主機 2.顏色感應器x1 3.陀螺儀x1 4.超音波感應器x1 5.馬達x3 6.鋰電池x1 7.補充零件包 8.或同級品以上	8	套	25,000	200,000	機器人研究室實務專題教學	執行計畫名稱： 工學院智慧機器人特色計畫-資工系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P.56	工學院 資訊工程系	
84	三合一美容儀器	1.高週波 2.營養導入 3.雜質導出 4.電壓110V 5.或同級品以上	2	台	11,000	22,000	1.建立化妝品調製教室 2.建立護膚教室 3.建立化妝品檢驗分析教室	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	化學工程 與材料科技系 化妝品 學程	
85	音波美容儀	1.超音波導入 2.電壓：110V 3.或同級品以上	2	台	11,000	22,000	1.建立化妝品調製教室 2.建立護膚教室 3.建立化妝品檢驗分析教室	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	化學工程 與材料科技系 化妝品 學程	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
86	皮膚檢查燈	1.光源控制 2.電壓：110V 3.或同級品以上	2	台	11,000	22,000	1.建立化妝品調製教室 2.建立護膚教室 3.建立化妝品檢驗分析教室	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	
87	軟光柔膚儀	1.燈泡顏色:紅、藍、黃、綠光 2.十字腳 3.110V 4.或同級品以上	2	台	16,000	32,000	1.建立化妝品調製教室 2.建立護膚教室 3.建立化妝品檢驗分析教室	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	
88	多功能美容儀	1.蒸氣美膚 2.高週波 3.音波導入 4.皮膚檢查燈、放大燈、洗臉按摩刷、真空吸油垢/噴霧功能 5.或同級品以上	2	台	37,000	74,000	1.建立化妝品調製教室 2.建立護膚教室 3.建立化妝品檢驗分析教室	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	
89	護膚美容床	1.可臥式(有臉孔) 2.或同級品以上	8	台	12,000	96,000	1.建立化妝品調製教室 2.建立護膚教室 3.建立化妝品檢驗分析教室	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
90	電熱水器	1.30加侖 2.溫度範圍:室溫~80度C 3.或同級品以上	1	台	14,000	14,000	1.建立化妝品調製教室 2.建立護膚教室 3.建立化妝品檢驗分析教室	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	
91	攝錄放同步教學系統	1.含可追蹤攝影鏡頭1台 2.錄影機1台 3.42吋以上螢幕2台 4.控制系統(含電腦) 5.或同級品以上	1	套	150,000	150,000	1.建立化妝品調製教室 2.建立護膚教室 3.建立化妝品檢驗分析教室	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	
92	螢光顯微鏡	1.螢光感光元件:背照式 2.解析度:1270*1030 3.像素大小:3.68um*3.68um 4.靈敏度:460Mv 5.曝光時間:1~80s 6.偵幅速率:25fps@1270*1030 7.光譜響應:390~750nm 8.偵幅速率:25fps@1270*1030 9.光譜響應:390~750nm 10.掃描方式:All-pixel. 11.或同級品以上	1	台	270,000	270,000	1.建立化妝品調製教室 2.建立護膚教室 3.建立化妝品檢驗分析教室	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
93	氣壓式液體充填機	1. 充填能量:30-250c.c.; 2. 充填能力:30-40pcs/min. 3. 或同級品以上	1	台	260,000	260,000	1. 建立化妝品調製教室 2. 建立護膚教室 3. 建立化妝品檢驗分析教室	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7 提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	
94	真空乳化攪拌裝置	1. 處理量:3-8L 2. 乳化迴轉速:540-3600r.p.m.; 3. 3/4HP真空幫浦 4. 或同級品以上	1	台	500,000	500,000	1. 建立化妝品調製教室 2. 建立護膚教室 3. 建立化妝品檢驗分析教室	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106年(上)期 項次：4.7 提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	
95	多國語言大數據分析系統	1. Tableau軟體Web Client版30套 2. 多國語言介面版本(中英文版) 3. 視覺化工具 4. 原廠授權Server版本1套含硬體 5. Desktop professional版1套含硬體 6. 校務分析模組 7. 國際贏家金融大數據資料 8. Server安裝服務 9. 軟體兩年免費更新、永久使用 10. 或同級品以上	1	組	1,600,000	1,600,000	1. 建置大數據分析環境 2. 建置相關課程所需系統、資訊、教材等	執行計畫名稱： 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次：4.2 加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	管理學院 資訊管理系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
96	Arduino智慧工廠與電控實作教學平台	1.Arduino智慧工廠教學平台及電控車15組 2.可程式執行電流檢測、無線通訊、溫濕度感測、紅外測距、火焰、水位、聲音感測、伺服控制、繼電、UNO+YUN、LED/LCD顯示控制、SD儲存、RFID讀寫、三軸加速度量。 3.電控車可完成無線PWM控制 4.或同級品以上	1	套	80,000	80,000	以實作提升學生工廠相關IOT應用能力	執行計畫名稱： 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P.56	工業工程與管理系	
97	環境監控實作平台	1.可組裝RF2.4GHz遙控載具 2.GPS定位 3.4K影像錄影 4.大氣濕度 CO2分析 5.影像處理 6.或同級品以上	1	套	80,000	80,000	以實作提升學生環境監測相關IOT應用能力	執行計畫名稱： 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P.56	工業工程與管理系	
98	USB數位儲存示波器	1.頻寬：200MHz 2.記錄長度：128MS/CH 3.解析度：16bits 4.USB2.0以上介面 5.或同級品以上	1	套	40,000	40,000	度量IOT相關應用電波波型	執行計畫名稱： 智慧資料分析教學子計畫-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P.56	工業工程與管理系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
99	人工智慧金融大數據分析系統	1. 人工智慧演算法(包含機器學習、自然語言處理、一般詞彙管理、特殊詞彙管理) 2. 語意分析演算法 3. 智慧Spider 擷取程式30支 4. 領域詞庫分析模組 5. Solr搜尋引擎分析模組 6. 網路聲量分析模組 7. 意見領袖分析模組 8. 情緒分析模組 9. 議題分析模組 10. 使用者意向分析模組 11. 評價分析模組 12. 競爭者分析模組 13. 關鍵字分析模組 14. 圖像視覺化工具 15. 使用者管理模組 16. 雲端服務安裝 17. 介面需為多國語言版本含中、英、簡體 18. 提供100組帳號 19. 人工智慧金融大數據分析系統，授權兩年以上 20. 或同級品以上	1	套	1,080,000	1,080,000	支援國際金融投資相關課程實作	執行計畫名稱： 金融資訊與大數據分析之國際化學習環境建置-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 47	管理學院 財務金融系 資訊管理系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書 (*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
100	回溯報酬驗證暨多交易商品資料庫系統	1. 財經資料庫: 320項資料庫 2. 法人決策支援模組: 18項功能、模組 3. 高階決策支援模組: 投資標的篩選模組 + 歷史績效回溯測試模組 4. 授權版本: 校內授權多人同時上線 5. 授權年限2年以上 6. 或同級品以上	1	套	450,000	450,000	課堂教學、虛擬交易實作、實務專題製作、教師研究	執行計畫名稱：管理學院證券交易及金融科技人才培育計畫-106(上)期 項次：4.4落實實務增能，更迭實務課程設計 頁碼：P. 43	管理學院財務金融系	
101	世界咖啡館(World Cafe)創意互動管理平台	1. World Café Client版(最新版) 2. 100 name user 3. 授權年限: 5年 4. 或同級品以上	1	套	640,000	640,000	1. 三創學程(發明與創新、設計思考、創業管理等課程)課堂同學創意發想時使用，創意點子皆可上網並同時進行互動與整理。 2. 實務專題小組創意點子產生過程中使用。創意點子皆可上網並同時進行互動與整理。	執行計畫名稱：整合專利與設計思考進行微型創業計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	管理學院企業管理系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
102	電動銀幕	1.畫面尺寸：120吋 2.質料：蓆白-PVC 玻璃纖維膠合複層式底幕 3.無線遙控 4.或同級品以上	2	幅	19,000	38,000	整合專利與設計思考進行微型創業計畫使用	執行計畫名稱：整合專利與設計思考進行微型創業計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	管理學院 企業管理系	
103	印表機	1.A4,彩色/黑白(20/20) 2.網路列印功能 3.雙面列印 4.或同級品以上	1	台	17,000	17,000	提供學生課程輸出資料使用	執行計畫名稱：整合專利與設計思考進行微型創業計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 46	管理學院 企業管理系	
104	精進型全營養調理機	1.馬達：2馬力 2.每分鐘37,000轉 3.每分鐘可調轉速由1,100轉至30,000轉 4.馬達過熱自動斷電，30分鐘後自動恢復 5.容杯容量：2公升 / 64oz 6.包括：透明杯蓋、橡膠杯蓋、容杯、馬達基座、電源線、攪拌棒 7.或同級品以上	1	台	23,000	23,000	1.智慧健康管理中心相關課程教學使用 2.樂齡大學教學使用 3.服務學院全院相關課程教學使用	執行計畫名稱： 106年發展重點特色-院級整合計畫一-智慧健康管理中心-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P. 56	服務學院	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
105	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/HDD：500GB 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品以上	1	台	38,000	38,000	1.智慧健康管理中心相關課程教學使用 2.樂齡大學教學使用 3.服務學院全院相關課程教學使用	執行計畫名稱： 106年發展重點特色-院級整合計畫一-智慧健康管理中心-106(上)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P.56	服務學院	
106	IH微晶調理爐	1.尺寸(mm)約453×328×81 2.消耗功率(W)3000W(Booster) 3.電壓 AC230V 4.或同級以上	1	台	35,000	35,000	1.智慧健康管理中心相關課程教學使用 2.樂齡大學教學使用 3.服務學院全院相關課程教學使用	執行計畫名稱： 106年發展重點特色-院級整合計畫一-智慧健康管理中心-106(上)期 項次：4.2. 加強實務教學，發揮務實致用精神； 頁碼：P.56	服務學院	
107	移動式流理台	1.不鏽鋼 2.約85cm高*65cm深*150cm寬 3.同級品以上	1	台	18,000	18,000	1.智慧健康管理中心相關課程教學使用 2.樂齡大學教學使用 3.服務學院全院相關課程教學使用	執行計畫名稱： 106年發展重點特色-院級整合計畫一-智慧健康管理中心-106(上)期 項次：4.2. 加強實務教學，發揮務實致用精神； 頁碼：P.56	服務學院	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
108	BFS 生物訊息回饋頻譜儀	1. 整套設備含主機、耳機、筆記型電腦、應用軟體 2. 可檢測身體至少200項器官功能 3. 具備中西醫相關檢測內容 4. 或同級品以上	1	套	168,000	168,000	1.智慧健康管理中心相關課程教學使用 2.樂齡大學教學使用 3.服務學院全院相關課程教學使用	執行計畫名稱： 106年發展重點特色-院級整合計畫一-智慧健康管理中心-106(上)期 項次：4.2. 加強實務教學，發揮務實致用精神； 頁碼：P.56	服務學院	
109	電位治療器	1. 日規高壓電位治療器 2. CK9000規格，電壓最高達9000V，雙孔輸出，主機可接兩個座墊 3. 兩個座墊與一張大睡墊 4. 自動變頻、變壓，避免細胞記憶習慣 5. 或同級品以上	2	台	98,000	196,000	1.智慧健康管理中心相關課程教學使用 2.樂齡大學教學使用 3.服務學院全院相關課程教學使用	執行計畫名稱： 106年發展重點特色-院級整合計畫一-智慧健康管理中心-106(上)期 項次：4.2. 加強實務教學，發揮務實致用精神； 頁碼：P.56	服務學院	
110	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/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	1.智慧健康管理中心相關課程教學使用 2.樂齡大學教學使用 3.服務學院全院相關課程教學使用	執行計畫名稱： 106年發展重點特色-院級整合計畫一-智慧健康管理中心-106(上)期 項次：4.2. 加強實務教學，發揮務實致用精神； 頁碼：P.56	服務學院	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
111	無線心律變異分析儀	1.心電圖取樣率250Hz 2.心電圖測量頻率 0.33-40Hz 3.可即時連線，無線傳輸 4.或同級品以上	2	台	12,000	24,000	1.智慧健康管理中心相關課程教學使用 2.樂齡大學教學使用 3.服務學院全院相關課程教學使用	執行計畫名稱： 106年發展重點特色-院級整合計畫一-智慧健康管理中心-106(上)期 項次：4.2. 加強實務教學，發揮務實致用精神； 頁碼：P. 56	服務學院	
112	雙水槽	1.約寬110cm* 深60cm* 高80cm 2.台面為人造石,美耐板客製化 3.或同級品以上	1	組	40,000	40,000	課程名稱： 保母實務 開課人數：約48人	執行計畫名稱： 幼保系幼兒教保專業增能擴展計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 19	幼兒保育系	
113	縫紉機櫃	1.約寬 220cm* 深50cm* 高240cm 2.木製客製化 3.或同級品以上	1	組	88,000	88,000	1. 配合手作課程使用 2. 提供放置縫紉機約30部 3. 使用學生人數約30人	執行計畫名稱： 幼保系幼兒教保專業增能擴展計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P. 19	幼兒保育系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
114	環物拍攝系統	1.智能數控高承載旋轉台 2.承重25KG 3.物件格式在拍攝時同時自動產生 4.或同級品以上	1	套	62,000	62,000	數位教材製作使用	執行計畫名稱： 服務院數位輔導增能第二期計畫-106(上)期 項次：4.10拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	休閒事業管理系	
115	超音波洗淨器	1.200W以上洗淨出力 2.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	
116	縫紉機櫃	1.約寬107cm* 深50cm* 高240cm 2.木製客製化 3.或同級品以上	1	組	43,000	43,000	1. 配合手作課程使用 2. 提供放置縫紉機器材及工具（如熨斗、切割板..等器具） 3. 使用學生人數約30人	執行計畫名稱： 幼保系幼兒教保專業增能擴展計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.19	幼兒保育系	原標餘款#1

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
117	威力導演	1. 最新版(60user以上) 2. 授權年限2年以上 3. 或同級品以上	2	套	77,000	154,000	電腦教室多媒體應用課程	執行計畫名稱： 服務院數位輔導增能第二期計畫-106(上)期 項次：4.10拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	休閒事業管理系	原標餘款#2
118	領夾式麥克風	1. hybrid數位處理器 2. 自動頻道設定 3. 接收器可透過IR紅外線向發射器發出頻率需求 4. 或同級品以上	4	組	19,000	76,000	遠距教學影片錄製	執行計畫名稱： 服務院數位輔導增能第二期計畫-106(上)期 項次：4.10拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	休閒事業管理系	原標餘款#3
119	音樂音效素材庫	1. 最新版(全套) 2. 授權年限2年以上 3. 或同級品以上	2	套	95,000	190,000	電腦教室多媒體應用課程	執行計畫名稱： 服務院數位輔導增能第二期計畫-106(上)期 項次：4.10拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	休閒事業管理系	原標餘款#4

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
120	螢幕錄製軟體	1.可錄製電腦操作畫面、簡報畫面 2.最新版 3.10人授權以上 4.授權年限2年以上 5.或同級品以上	1	套	115,000	115,000	遠距教學影片錄製	執行計畫名稱： 服務院數位輔導增能第二期計畫-106(上)期 項次：4.10拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	休閒事業管理系	原標餘款#5
121	適地性服務設計平台	1.可後臺建置地理資訊資料 2.可發布為雙版本之App(ios 8.0以上/Androrid 6.0 以上) 3.具大地尋寶遊戲設計功能 4.提供擴增實境指引 5.可進行任務設計集點(配合QRcode) 6.可設定使用期限 7.可串接環景虛擬實境(ios/androrid) 8.或同級品以上	1	套	660,000	660,000	服務創新創業與智慧服務相關課程使用	執行計畫名稱： 服務院智慧服務增能計畫-106(上)期 項次：4.10拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	服務事業管理研究所	原標餘款#6
122	客戶管理模擬系統	1.不限帳號人數 2.最多1000筆客戶資料輸入 3.提供客戶分析工具 4.或同級品以上	1	套	60,000	60,000	服務業行銷相關課程使用	執行計畫名稱： 服務院智慧服務增能計畫-106(上)期 項次：4.10拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	服務事業管理研究所	原標餘款#7

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
123	網路集線器	1. 24埠10/100Mbps+2埠Gigabit擴充 / 提供24 ports 10/100Mbps RJ-45埠 2. 或同級品以上	6	台	12,000	72,000	電腦教學優質環境營造 CAD實驗室、精密檢測實驗室	執行計畫名稱： 機械系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	機械工程系	原標餘款#8
124	可程式直流電源供應器	1. 電壓範圍：0~29V以上 2. 電流範圍：0~105A以上 3. 額定功率：1050W以上 4. 可多範圍調整 5. 解析度：1.05mV / 2.1mA以下 6. 或同級品以上	2	台	60,000	120,000	提供電力電子實驗室教授電力電子實習及電子實習學生操作實驗用，約200人次/年。	執行計畫名稱： 電機工程系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	電機工程系	原標餘款#9
125	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吋 5. 120吋電動布幕 6. 或同級品以上	2	組	86,000	172,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	電子工程系	原標餘款#10

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
126	投影機	1. 4000流明以上 2. 解析度：SXGA1400*1050 3. 懸掛 4. 或同級品以上	2	台	64,500	129,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	電子工程系	原標餘款#11
127	網路集線器	1. 24埠10/100Mbps+2埠Gigabit擴充 / 提供24 ports 10/100Mbps RJ-45埠 2. 或同級品以上	7	台	12,000	84,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 電子工程系整體發展資本門計畫-106(上)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	電子工程系	原標餘款#12
128	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機/DVDRW 4. 含作業系統 5. 螢幕：22吋 6. 或同級品以上	4	套	29,000	116,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	原標餘款#13
129	3位數電子天平	1. 小數點以下3位, 最大500g 2. 或同級品以上	1	台	33,000	33,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	化學工程與材料科技系 化妝品學程	原標餘款#14

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
130	4位數電子天平	1. 小數點以下4位, 最大200g 2. 或同級品以上	2	台	40,000	80,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	化學工程 與材料科 技系 化妝品學 程	原標餘款 #15
131	桌上型pH	1. 含溫度感應器及補償 2. 或同級品以上	4	台	20,000	80,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	化學工程 與材料科 技系 化妝品學 程	原標餘款 #16
132	電磁加熱攪拌器	1. 20cmX20cm或以上加熱板, 1000W以上加熱功率 2. 或同級品以上	3	台	25,000	75,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	化學工程 與材料科 技系 化妝品學 程	原標餘款 #17
133	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機/DVDRW 4. 含作業系統 5. 螢幕：22吋 6. 或同級品以上	2	套	33,000	66,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	化學工程 與材料科 技系	原標餘款 #18

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
134	電子天平	1. 小數點以下2位 2. 最大荷重2000g 3. 電壓：110V 4. 或同級品以上	2	台	22,000	44,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	化學工程 與材料科 技系	原標餘款 #19
135	低溫冷藏箱	1. 溫度範圍:0~15度C 2. 精確度:+-0.1度C 3. PID溫控 4. 電壓：110V 5. 或同級品以上	1	台	95,000	95,000	汰舊換新	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	化學工程 與材料科 技系	原標餘款 #20
136	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吋 5. 120吋電動布幕 6. 或同級品以上	2	組	86,000	172,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	土木工程 與環境資 源管理系	原標餘款 #21

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
137	投影機	1. 亮度5000流明 2. 3LCD 3. 解析度XGA(1024x768) 4. 對比4000:1, 4.0kg 5. 內建喇叭16W 6. 投影尺寸:25-300吋 7. 投影距離:0.8-13.8公尺 8. HDMI*2, 立體聲迷你插孔, USB 9. 或同級品以上	2	台	57,000	114,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	土木工程 與環境資源管理系	原標餘款 #22
138	數位相機	1. 30倍光學WIFI數位相機 2. 含64G記憶卡 3. 或同級品以上	1	台	13,000	13,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	土木工程 與環境資源管理系	原標餘款 #23
139	電腦輔助實體設計軟體	Solidworks Premium 教育版(45人)內含 1. 2D及3D相關工具 2. 工程分析 3. 相關套件與附屬品(提供進階研討課程) 4. 最新版 5. 授權年限3年以上 6. 或同級品以上	2	套	150,000	300,000	專業證照輔導課程	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	光電系統 工程系	原標餘款 #24

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
140	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機/DVDRW 4. 含作業系統 5. 螢幕：22吋 6. 或同級品以上	1	套	29,000	29,000	數位講桌電腦汰舊換新	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	光電系統 工程系	原標餘款 #25
141	攝影機	1. 解析度：3840 x 2160 (含) 以上 2. 內建儲存體：64G (含) 以上 3. 光學倍率：20倍 (含) 以上 4. 全方位防手震 5. 縮時攝影功能 6. 或同級品以上	1	台	40,000	40,000	多媒體 實務專題	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	資訊工程 系	原標餘款 #26
142	投影機	1. 解析度：WUXGA (1920x1200 含) 以上 2. 亮度：4000流明 (含) 以上 3. 介面：具備HDMI 4. 含吊架 5. 或同級品以上	4	台	40,000	160,000	電腦教室 汰舊換新	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	資訊工程 系	原標餘款 #27
143	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機/DVDRW 4. 不含作業系統 5. 或同級品以上	3	台	20,000	60,000	實務專題 汰舊換新	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	資訊工程 系	原標餘款 #28

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
144	投影機	1. 5000ANSI流明 2. 對比4000:1 3. 1.7倍縮放鏡頭 4. 2xHDMI 5. XGA 6. 16W喇叭 7. 或同級品以上	4	台	47,000	188,000	教學用	執行計畫名稱： 管理學院建立特色計畫： 提教學設備品質提升(汰舊 換新)計畫-106(下)期 項次：4.7. 提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P.46	管理學院 資訊管理系	原標餘款 #29
145	會聲會影	1. 70人教育版授權 2. 軟體永久使用 3. 最新版 4. 或同級品以上	1	批	147,000	147,000	教學用	執行計畫名稱： 管理學院建立特色計畫： 多媒體創作教學環境提升 計畫-106(下)期 項次：4.2加強實務教學， 發揮務實致用精神 頁碼：P.41	管理學院 資訊管理系	原標餘款 #30
146	料理台	1. 約寬557cm *深60cm *高80 2. 木製客製化 3. 或同級品以上	1	組	193,000	193,000	課程名稱： 嬰幼兒營養與膳食 保母實務 開課人數：約48人	執行計畫名稱： 幼保系幼兒教保專業增能 擴展計畫-106(下)期 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.19	幼兒保育系	原標餘款 #33

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
147	壁掛式櫥櫃	1. 約寬719cm *深36cm *高67cm 2. 木製客製化 3. 或同級品以上	1	組	107,000	107,000	課程名稱: 嬰幼兒營養與膳食 保母實務 開課人數:約48人	執行計畫名稱: 幼保系幼兒教保專業增能 擴展計畫-106(下)期 項次:4.7提昇教學品質, 持續改善教學資源 頁碼:P.19	幼兒保育系	原標餘款 #34
148	嵌入式電陶爐	1. 約寬33cm *深35cm *高6cm 2. 或同級品以上	8	組	12,500	100,000	課程名稱: 嬰幼兒營養與膳食 保母實務 開課人數:約48人	執行計畫名稱: 幼保系幼兒教保專業增能 擴展計畫-106(下)期 項次:4.7提昇教學品質, 持續改善教學資源 頁碼:P.19	幼兒保育系	原標餘款 #35
149	幼兒清洗水槽	1. 約寬480cm *深60cm *高80cm 2. 人造石檯面 3. 不銹鋼材質水槽 4. 美耐板材質客製化下廚櫃 5. 或同級品以上	1	組	168,000	168,000	課程名稱: 保母實務 開課人數:約48人	執行計畫名稱: 幼保系幼兒教保專業增能 擴展計畫-106(下)期 項次:4.7提昇教學品質, 持續改善教學資源 頁碼:P.19	幼兒保育系	原標餘款 #36

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
150	網路儲存設備	1. NAS網路儲存設備 2. 10TB(含或以上) 3. 記憶體可擴充 4. 或同級品以上	1	台	59,000	59,000	數位教材存放	執行計畫名稱： 服務院數位輔導增能第二期計畫計畫-106(下)期 項次：4.10.拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	休閒事業管理系	原標餘款#37
151	休旅知識庫管理系統	1. 日本行程設計管理平台 2. GOOGLE API地圖套件擴充與升級 3. 授權年限2年以上 4. 或同級品以上	1	套	350,000	350,000	休閒規劃類課程使用	執行計畫名稱： 服務院數位輔導增能第二期計畫計畫-106(下)期 項次：4.10.拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	休閒事業管理系	原標餘款#38
152	全景攝影機	1. 支援拍攝 360 度全景相片及影片 2. 內置Wi-Fi 及藍牙功能 3. 支援 4K 全景攝錄 4. 或同級品以上	2	台	38,000	76,000	數位教材製作使用	執行計畫名稱： 服務院數位輔導增能第二期計畫計畫-106(下)期 項次：4.10.拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	休閒事業管理系	原標餘款#41
合計						37,247,000				

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
標餘款#1	攝影機	1. 250萬像素，30倍光學變焦 2. 64G Micro SD卡 3. 攝影用腳架 4. 攝影包 5. 或同級品以上	6	台	19,500	117,000	教學用	執行計畫名稱： 管理學院建立特色計畫： 多媒體創作教學環境提升計畫-106(下)期 項次：4.2加強實務教學，發揮務實致用精神 頁碼：P.41	管理學院 資訊管理系	原標餘款#31
標餘款#2	料理台	1. 約寬225cm *深60cm *高80cm 2. 木製客製化 3. 或同級品以上	1	組	78,000	78,000	課程名稱： 嬰幼兒營養與膳食 開課人數：約48人	執行計畫名稱： 幼保系幼兒教保專業增能擴展計畫106(下)期 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.19	幼兒保育系	原標餘款#32
標餘款#3	播放控制系統	1. 系統控制主機 2. 多功能圖形面版 3. 環境控統制系統。 4. 或同級品以上	1	組	229,000	229,000	課程數位媒體播放使用	執行計畫名稱： 服務院數位輔導增能第二期計畫計畫-106(下)期 項次：4.10.拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	休閒事業管理系	原標餘款#39

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
標餘款#4	全景攝影機	1.便攜型 2.F2.0 大光圈 3.1400萬高畫素 4.360度攝影 5.或同級品以上	2	台	14,000	28,000	數位教材製作使用	執行計畫名稱： 服務院數位輔導增能第二期計畫計畫-106(下)期 項次：4.10.拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	休閒事業管理系	原標餘款#40
標餘款#5	數據分析展示軟體	1.個人版 2.可串接微軟access及excel 2007版本以後資料 3.可串接spss資料 4.授權年限2年以上 5.或同級品以上	1	套	26,000	26,000	社會科學資料分析使用	執行計畫名稱： 服務院智慧服務增能計畫-106(下)期 項次：4.10.拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	服務事業管理研究所	原標餘款#42
標餘款#6	多媒體廣播設計平台	1.可發布為網路電視平台 2.能快速整合youtube影音元件 3.能發布為專屬app 4.至少能使用於Andrroid系統平台 5.具推播服務功能 6.或同級品以上	1	台	98,000	98,000	文化創意產業與智慧生活相關課程使用	執行計畫名稱： 服務院智慧服務增能計畫-106(下)期 項次：4.10.拓展數位教學，落實多元學習方式 頁碼：P.17	服務事業管理研究所	原標餘款#43

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #7	投影機	1.解析度1024*768像素 2.亮度5000流明 3.對比4000:1 4.投影尺寸25-300吋 5.HDMI埠 6.USB埠 7.或同級品以上	2	台	60,000	120,000	放置明明樓310、410教室，提供日夜間全民國防教育課程使用及協助支援各系選修課使用。	執行計畫名稱： 視聽教室數位化學習環境計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.44	軍訓室	
標 餘 款 #8	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吋 5.120吋電動布幕 6.或同級品以上	2	組	86,000	172,000	放置明明樓310、410教室，提供日夜間全民國防教育課程使用。	執行計畫名稱： 視聽教室數位化學習環境計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.44	軍訓室	
標 餘 款 #9	溫控蒸氣鍋	1.功率0~400W,蒸氣出量可調 2.缺水自動斷電保護裝置 3.附有數位溫度顯示 4.水溫可控制 5.或同級品以上	15	台	32,000	480,000	物理實驗教學用	執行計畫名稱： 改善教學資源物理實驗室保養計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.78	自然科學 教學中心 物理實驗室	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
標餘款#10	投影機	1.XGA (1024x768)解析度，採用3LCD液晶板系統 2.流明4200以上，對比2000:1 3.垂直梯形校正功能 4.ImageCare保護模式，節省70%電力 5.Daytime自動調整模式 6.綠色環保1W低電耗待機 7.或同級品以上	5	台	23,000	115,000	教學教室(明明樓501、明明樓510、明光樓206、明光樓306、明光樓406)教學資源改善	執行計畫名稱：中心與四教學中心基本教學需求等開支。 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	人文藝術教學中心	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #11	飛輪腳踏車	1.磁電阻系統：飛輪阻力系統採用了最強的永磁體類型。 2.阻力旋鈕觸覺反饋：直觀的圖形和觸摸點擊旋鈕每隔45°進行20阻力位之間進行精確調整非常容易。所選的阻力位顯示在控制台。 3.防濺設計和耐用性：防濺框架外殼可以防止濕氣破壞。 4.POLY-V®皮帶驅動系統：比傳統的皮帶傳動的材料持續更長的時間，免維護產品，無需拉緊或潤滑。 5.Q值：踏板之間170毫米（6.7）的空間與室外道路自行車相同，保證了理想的選擇，正確的姿勢和卓越的性能。 6.ON-THE-FLY 設置：單鍵調整，以提供最佳的循環位置給所有用戶。 7.飛輪重：17.4 公斤。 8.器材尺寸重量：重量 67 公斤，長117公分*寬58公分*高104公分。 9.使用者身高範圍：140公分至210公分。 10.使用者最大承載重量：160 公斤。 11.或同級品以上。	8	台	102,000	816,000	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。	執行計畫名稱： 運動健康促進-體適能評估計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	人社學院 運動管理系	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
標餘款#12	長者智慧生活照顧情境模擬系統	1.11.6吋觸控平台主機 2.整合無線設備專屬展示軟體含： (1)多國語系：繁體中文、簡體中文、英文 (2)授權使用兩年以上 3.護理站模擬展示軟體(授權使用兩年以上) 4.固定式變壓器 5.無線瓦斯及一氧化碳偵測器(複合式偵測器) 6.無線緊急求救按鈕(遙控器) 7.無線磁簧 8.智慧插座 9.專用電源供應器 10.百萬級IP攝影機(RTSP協定) 11.8Port網路Switch 12.無線AP 13.工作站電腦 14.22吋螢幕(含滑鼠、鍵盤) 15.展示用Intelligent Building System整合軟體(授權使用兩年以上) 16.高科技穿戴式智慧衣含： (1)軟體，授權使用兩年以上 (2)含跌倒偵測、情境連動 17.Becon GateWay 18.或同級品以上	1	套	250,000	250,000	1.增加學生學習機會，建立多面向硬體設備。 2.翻新教學課程，銜接產業運用。 3.增加老師研發與研究能力	執行計畫名稱： 服務學院建立特色計畫 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源； 頁碼：P.44	服務學院老服系	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
標餘款#13	健康促進暨安全監控教學系統	1.11.6吋觸控主機 2.專屬軟體(授權使用兩年以上) 3.無線電源控制插座(A11) 4.無線遠端搖控器(RC-02) 5.無線瓦斯偵測器(SG-02-H1CN) 6.無線磁簧(WZB-SMG02) 7.LED星鑽夜燈(插座式) 8.G Sensor及智慧衣 9.usb充電變壓器(含充電線) 10.或同級品以上	1	組	105,000	105,000	1.增加學生學習機會，建立多面向硬體設備。 2.翻新教學課程，銜接產業運用。 3.增加老師研發與研究能力	執行計畫名稱： 服務學院建立特色計畫 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源； 頁碼：P.44	服務學院 老服系	
標餘款#14	智慧生活教學系統	1.11.6吋觸控主機 2.工業型電源供應器(輸出12V) 3.對講保全通訊整合專用模組 4.住戶語音視訊門口機 5.IP CAM攝影機 6.露明式磁簧(含備品1組) 7.緊急押扣(含備品1組) 8.燈光控制繼電模組 9.LED 5W投射燈 10.WiFi AP(RT-AC51U) 11.或同級品以上	1	組	105,000	105,000	1.增加學生學習機會，建立多面向硬體設備。 2.翻新教學課程，銜接產業運用。 3.增加老師研發與研究能力	執行計畫名稱： 服務學院建立特色計畫 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源； 頁碼：P.44	服務學院 老服系	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #15	投影機	1.解析度：1024x768 XGA 2.對 比：2000:1 3.亮 度：4200流明 4.重 量：2.9kg 5.或同級品以上	3	台	32,000	96,000	教學授課使用（搭 配服務產業與管理 講座、服務產業管 理、研究方法與論 文寫作及相關專業 選修課程教學需 求）	執行計畫名稱： 服務學院院建立特色計畫 項次：4.7 提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P.46	服務事業 學院 服務事業 管理研究 所	
標 餘 款 #16	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙 式電源開關 2.擴大機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內 建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22吋 5.或同級品以上	2	組	79,000	158,000	教學授課使用（搭 配服務產業與管理 講座、服務產業管 理、研究方法與論 文寫作及相關專業 選修課程教學需 求）	執行計畫名稱： 服務學院院建立特色計畫 項次：4.7 提昇教學品質 ，持續改善教學資源 頁碼：P.46	服務事業 學院 服務事業 管理研究 所	
標 餘 款 #17	投影機	1.解析度：1024x768 XGA 2.對 比：2000:1 3.亮 度：4200流明 4.重 量：2.9kg 5.或同級品以上	2	台	32,000	64,000	幼教專業相關課程 教學授課課程使用 (搭配專題製作、 幼教專業課程教學 需求) 人數約50人	執行計畫名稱： 幼保系幼兒教保專業增能 擴展計畫 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源； 頁碼：P.46	服務事業 學院幼兒 保育系	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
標餘款#18	液晶電視	1.43吋 2.1920*1080高解析 3.720°立體色域顯色科技 4.178°超廣角可視角度 5.三組HDMI高畫質影音端子 6.24P實境劇場模式 7.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	幼保系大廳 教學授課使用(將學生作品及活動製作成影片，於幼保系館大廳進行播放，讓課程融入於生活中) 人數約400人	執行計畫名稱： 幼保系幼兒教保專業增能擴展計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源； 頁碼：P.46	服務事業學院幼兒保育系	
標餘款#19	投影機	1.Full HD 高解析(1920×1080); 2.亮度2,200流明/對比度50,000:1內建HDMI數位端子*2; 3.支援藍光3D全格式解碼 WUXGA1920; 4.或同級品以上	1	台	70,000	70,000	教學授課使用-相關專業課程及選修課程教學需求	執行計畫名稱： 休閒事業管理系汰舊換新計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	服務事業學院 休閒事業管理系	
標餘款#20	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.或同級品以上	31	台	20,000	620,000	教學電腦教室汰舊換新	執行計畫名稱：工學院設備汰舊換新-教學品質提升特色計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	工學院 資工系	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
標餘款#21	投影機	1.5000流明(含)以上 2.解析度XGA 1024 x 768 3.或同級品以上	1	台	36,000	36,000	光電實驗汰舊換新	執行計畫名稱：工學院設備汰舊換新-教學品質提升特色計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	工學院 光電系	
標餘款#22	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吋 5.或同級品以上	1	組	79,000	79,000	專題教室數位講桌汰舊換新	執行計畫名稱：工學院設備汰舊換新-教學品質提升特色計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	工學院 光電系	
標餘款#23	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22吋； 6.或同級品以上	2	套	29,000	58,000	實驗室電腦汰舊換新	執行計畫名稱：工學院設備汰舊換新-教學品質提升特色計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	工學院 光電系	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
標餘款#24	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22吋； 6.或同級品以上	3	套	29,000	87,000	機器人與材料實驗室汰舊換新	執行計畫名稱：工學院設備汰舊換新-教學品質提升特色計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	工學院機械系	
標餘款#25	機械自動控制器	1.24輸入點 2.16輸出點 3.2組AD 4.2組DA 5.RS485通訊與EtherCAT通訊 6.或同級品以上	2	台	13,000	26,000	教學研究用	執行計畫名稱：工學院設備汰舊換新-教學品質提升特色計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	工學院機械系	
標餘款#26	AC伺服馬達實驗器	1. 100WAC伺服馬達 2. 伺服馬達驅動器(EtherCAT通訊) 3. 或同級品以上	1	台	34,000	34,000	實習工廠汰舊換新	執行計畫名稱：工學院設備汰舊換新-教學品質提升特色計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	工學院機械系	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
標餘款#27	投影機	1.投影方式 RGB三片TFT LCD同時聚合呈像投影 2.電源 AC100V~120V/AC200V~240V 3.液晶板-尺寸 0.76吋TFT LCD 4.投影亮度-白色亮度 5000流明、彩色亮度 5000流明 5.解析度-標準解析度 WUXGA 1920x1200 6.投影畫面尺寸 50吋~300吋 7.或同級品以上	2	台	83,000	166,000	教學教室汰舊換新	執行計畫名稱：工學院設備汰舊換新-教學品質提升特色計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	工學院 土環系	
標餘款#28	基礎太陽能光電訓練平台	1.12V鹵素燈光源 2.電源供應器及調光器 3.可調角度之太陽電池模組 4.兩支多功能電表 5.照度量測功能 6.蓄電、負載、及可變電阻功能 7.太陽能最佳化參數設計工具 8.中文實驗手冊 9.或同級品以上	1	台	150,000	150,000	綠色能源與污染防治實驗汰舊換新	執行計畫名稱：工學院設備汰舊換新-教學品質提升特色計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	工學院 化材系	
標餘款#29	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22吋； 6.或同級品以上	10	套	29,000	290,000	專題實驗室汰舊換新	執行計畫名稱：工學院設備汰舊換新-教學品質提升特色計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	工學院 電子系	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #30	數位電表	1. 直流電壓 (a) 檔位：250mV ~ 900V以上 共 5 檔 (b) 準確度：± 0.019%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%以下 3. 直流電流 (a) 檔位：250μA ~ 9A以上 共 6 檔 (b) 準確度：± 0.25%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：± 0.015%以下 5. 電阻 (a) 檔位：250Ω ~ 95MΩ以上 共 7 檔 (b) 準確度：± 1.75%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	10	台	15,000	150,000	基礎綜合實驗室 汰舊換新	執行計畫名稱：工學院設備汰舊換新-教學品質提升特色計畫 項次：4.7.提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	工學院 電機系	
標 餘 款 #31	投影機	1. 投影亮度-彩色/白度亮度 4800流明 2. 對比10000:1 3. 1.6倍縮放鏡頭 4. 2xHDMI 5. WUXGA 6. 16W喇叭 7. 或同級品以上	1	台	102,000	102,000	教學使用	執行計畫名稱： 各學院系級設備汰舊換新計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	管理學院 工管系	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與校務發展具體連結	使用單位	備註
標餘款#32	投影機	1.5000流明,3LCD,喇叭16W 2.解析度XGA,對比4000:1,4.0Kg 3.投影尺寸:25-300吋,投影距離:0.8-13.8m 4.HDMI*2,USB,立體聲迷你插孔 5.垂直鏡頭調整及1.7倍縮放功能 6.串流資料可透過無線網路傳送 7.或同級品以上	1	台	56,000	56,000	教學使用	執行計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：46	管理學院 財金系	
標餘款#33	網路交換器	1.GE L2 24 x RJ45 2.GE Base-TX + 4 SFP GE 3.IPv6 Management,VLAN,IGMP Snooping 4.802.1ad LACP, ACL,rate-limiting 5.RADIUS authentication, IP Source Guard 6.或同級品以上	12	台	12,000	144,000	電腦教室網路設備 教學用	執行計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	管理學院 資管系	
標餘款#34	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	1	套	125,000	125,000	教學使用	執行計畫名稱：各學院系級設備汰舊換新計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：P.46	管理學院 財金系	

附表四

【標餘款】資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與校務發展 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #35	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	1	套	125,000	125,000	教學使用	執行計畫名稱： 各學院系及設備汰舊換新計畫 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	管理學院 行銷系	
標 餘 款 #36	投影機	1.5000流明,3LCD,喇叭16W 2.解析度XGA,對比4000:1,4.0Kg 3.投影尺寸:25-300吋,投影距離:0.8-13.8m 4.HDMI*2,USB,立體聲迷你插孔 5.垂直鏡頭調整及1.7倍縮放功能 6.串流資料可透過無線網路傳送 7.或同級品以上	3	台	56,000	168,000	電腦教室網路設備 教學使用	執行計畫名稱：各學院系 級設備汰舊換新計畫 項次：4.7提昇教學品質， 持續改善教學資源 頁碼：P.46	管理學院 資管系	
標餘款合計						5,568,000				

附表五

資本門經費需求圖書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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
1	伺服器	1. 2U機架式伺服器(Server) 2. Intel Xeon E5-2600 V3系列 3. CPU數目: 2顆 4. 硬碟:600G 4顆 RAID 5 5. RAM: DDR4 64G 6. 或同級品以上	1	台	250,000	250,000	提供圖書自動化資訊系統使用	系統資訊組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本門計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：45	
2	MOD隨選視訊系統	1. 支援Flash Player及HTML5方式，串流播放影音 2. 支援行動裝置(Android/iOS) 3. 含伺服器端、使用者、管理者軟體及剪輯轉檔工具。 4. 或同級品以上	1	套	400,000	400,000	建置圖書館隨選視訊服務系統	系統資訊組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本門計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：45	
合計						\$650,000				

附表六

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，如為電子資料庫請另標示授權年限)						數量	單位 (冊、卷)	預估單價 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	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				3,250,000	支援教學研究，執行106年度整體發展經費	採訪編目組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本門計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：45	
2		v								850,000	支援教學研究，執行106年度整體發展經費	採訪編目組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本門計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：45	
3	v									1,000,000	支援教學研究，執行106年度整體發展經費	採訪編目組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本門計畫 項次：4.7提昇教學品質，持續改善教學資源 頁碼：45	
合計										5,100,000				

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展具體連結	備註
1	閃光燈	1. 閃燈指數：60m; ISO 100; 200mm 2. 閃光覆蓋範圍從20mm 至200mm 3. 支援E-TTL II / E-TTL / TTL 自動閃光、外接閃光測光、 手動閃光及頻閃 4. 內建無線電傳送無線閃光控制， 有效範圍達30m，具備15條頻道 及10000個無線電ID防止干擾 5. 支援連結拍攝*1及遙控釋放快 門功能*1 6. 點陣式LCD液晶顯示屏 7. 對應61點及65點自動對焦系統 的自動對焦輔助燈 8. 或同級品以上	1	個	19,000	19,000	社團社課及 活動使用	攝影社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
2	鏡頭	1. 鏡片組14群19片 2. EF70-300mm 3. f/4-5.6LISVSM 4. 鏡長*最大直徑：約143-89mm 5. 或同級品以上	1	個	50,000	50,000	社團社課及 活動使用	攝影社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展具體連結	備註
3	鏡頭	1. 70-300mm 2. F/4-5.6 3. 鏡片17片 12組 4. 全長約142.7mm 5. 或同級品以上	1	個	18,000	18,000	社團社課及活動使用	攝影社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作， 培育領導統御能力 頁碼：P.67	
4	純露製造機	1. 10L 2. 蒸煮兩用 3. 新鮮花草最大容量約14公升 4. 或同級品以上	2	台	22,000	44,000	社團社課及活動使用	美顏工坊	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作， 培育領導統御能力 頁碼：P.67	
5	電動平衡車	1. 尺寸：約58.4*18.6*17.8cm 2. 最高時速：約20km/h 3. 或同級品以上	2	台	16,000	32,000	社團社課使用	極運社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作， 培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展具體連結	備註
6	滑板平台	1. 滑板拋台：約120*150*30cm二組 2. 滑板平台：約120*240*30cm 3. 或同級品以上	1	組	20,000	20,000	社團社課及活動使用	極運社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作， 培育領導統御能力 頁碼：P.67	
7	二胡	1. 材質：黑檀木 2. 或同級品以上	3	把	15,000	45,000	社團社課、表演及成果發表使用	國樂社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作， 培育領導統御能力 頁碼：P.67	
8	21弦箏	1. 紅木邊板 2. 梧桐面板 3. 附箏架、箏甲、防塵套 4. 備弦(1-5) 5. 調音鈕 6. 或同級品以上	1	台	15,000	15,000	社團社課、表演及成果發表使用	國樂社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作， 培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展具體連結	備註
9	揚琴	1. 硬木材質 2. 或同級品以上	1	台	15,000	15,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	國樂社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
10	柳琴	1. 紅木上漆 2. 或同級品以上	1	把	16,000	16,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	國樂社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
11	高音笙	1. 36簧 2. 活斗 3. 或同級品以上	1	把	34,000	34,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	國樂社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展具體連結	備註
12	五音排鼓	1. 雙面牛皮定章 2. 尺寸： #1:23*28.4cm， #2:28*29.5cm， #3:33.7*33.3cm， #4:38.5*32.5cm， #5:43.2*33.5cm 3. 附架及防塵套及槌 4. 或同級品以上	1	組	33,000	33,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	國樂社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
13	5音木魚	1. 五個一組 2. 材質：碳鐵 3. 或同級品以上	1	組	22,000	22,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	國樂社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
14	手動式胸章製作機	1. 金屬滑軌 2. 含58mm模具、32mm模具、75mm模具 3. 或同級品以上	2	台	30,000	60,000	社團活動使 用，並提供 社團宣傳品 製作借用	動漫社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展具體連結	備註
15	裁刀	1. 直徑70mm 2. 鎢鋼材質 3. 含58mm模具、32mm模具、75mm模具 4. 桌上省力型 5. 或同級品以上	2	台	22,000	44,000	社團活動使用，並提供社團宣傳品製作借用	動漫社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
16	吉他擴大音箱	1. 33瓦 2. 內建效果器 3. 或同級品以上	1	個	18,000	18,000	社團社課、表演及成果發表使用	吉他社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
17	吉他音箱	1. 約12吋 2. 60W 3. 一組兩個 4. dirty / clean按鈕切換 5. ON/OFF 開關切換 6. 可以耳機輸出 7. 或同級品以上	1	組	30,000	30,000	社團社課、表演及成果發表使用	熱音社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展具體連結	備註
18	電吉他音箱	1. 輸出功率：100瓦 2. 前級真空管：4 x ECC83 3. 後級真空管：4 x EL34 4. 或同級品以上	1	台	58,000	58,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	熱音社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
19	電貝斯音箱	1. RMS輸出功率：150瓦 2. HF驅動程序：1“級壓縮驅動器 3. 音調控制：3波段 4. 中期音調控制：風格 5. 平衡線路輸出：是 6. 靜音開關：是 7. 或同級品以上	1	台	25,000	25,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	熱音社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
20	銅鈸組	1. 14" Stage Hats 一組 2. 16" plosion Crash 3. 20" Stage Ride 4. 18" plosion Crash 5. 或同級品以上	1	組	35,000	35,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	熱音社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展具體連結	備註
21	無線麥克風	1. 雙頻道無線接收機 2. 分集接收技術微處理器內置天線 3. Quick Scan 一鍵快速頻率掃描 4. 雙色 LED 指示燈可提示控制鎖定與電量 5. 1/4"、XLR 音頻輸出 6. 或同級品以上	1	組	40,000	40,000	社團社課、表演及成果發表使用	熱音社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
22	電鋸鏈鋸機	1. 形式：引擎式鏈鋸 2. 汽缸：約76.5 cc 3. 功率：4.4 kw 4. 馬力：6.0 hp 5. 導板規格：約30"/75cm 6. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	社團社課及活動使用	山嵐隊	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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(元)	預估總價(元)	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
23	無線喊話器	1. 內建接收機：雙頻道 2. 內建USB 3. 錄放音功能 4. 輸出功率:40W(rms)/6Ω，56W(max)/6Ω 5. 頻率響應:50Hz~18KHz 6. 電源供應:外接100-240V AC交換式電源供應器，內建14.8V/2.6A充電式鋰電池 7. 含頭戴式發射器 8. 含無線擴音機腳架 9. 或同級品以上	2	台	20,000	40,000	社團社課及活動使用	山嵐隊	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
24	室內小鼓	1. 約5吋*14吋 2. 無接縫鋁製鍍鉻鼓肚 3. 或同級品以上	1	個	30,000	30,000	社團社課、表演及成果發表使用	室內樂演奏社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展具體連結	備註
25	豎笛	1. 材質：非洲黑木 2. 鍍銀音鍵 3. 可調教式姆指托 4. 內底切割音孔 5. 備有Bb, A, Eb, C調 6. 或同級品以上	2	個	35,000	70,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	室內樂 演奏社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
26	中音薩克斯風	1. 鍍鎳鍵 2. 高F#鍵 3. 全羅紋設計 4. 雙重支撐 5. 或同級品以上	1	個	40,000	40,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	室內樂 演奏社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
27	鐘琴	1. 2.5個八度G5-C8 2. 鋁製琴鍵 3. 附琴架 4. 或同級品以上	1	個	65,000	65,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	室內樂 演奏社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展具體連結	備註
28	演奏大鼓	1. 尺寸：36" 2. 懸吊式鼓架 3. 鼓槌 4. 鼓肚材質：9層硬木製 5. 或同級品以上	1	個	140,000	140,000	社團社課、 表演及成果 發表使用	室內樂 演奏社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
29	電腦主機	1. CPU：Core i5 2. 記憶體：8G 3. 硬碟：1TB 4. SSD 128G 5. 含作業系統 6. 或同級品以上	4	台	23,000	92,000	提供社團共 用以處理社 團事務	課指組	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
30	電動活頁裝訂機	1. 電動打孔/手動撐開膠圈 2. 打孔數21孔 3. 4段打孔 邊距調整 4. 一次打孔 約17張影印紙 5. 水平打孔，7支刀具皆可調整 6. 電壓：110V 60HZ 7. 或同級品以上	1	台	28,000	28,000	提供社團成 果報告書等 相關紙本資 料製作	課指組	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展 資本門計畫-106(上)期 項次：2.7重視團隊合 作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
合 計						\$1,213,000				

附表七

【標餘款】資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展具體連結	備註
1	攝影高台	1. 使用體積約 120Cm*120Cm*100Cm 2. 或同級品以上	1	座	20,000	20,000	社團活動使用	學生會	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P. 67	
2	伺服器	1. CPU：Core i5 2. 記憶體：8G 3. 硬碟：1TB 4. SSD 128G 5. 含作業系統 6. 或同級品以上	3	台	29,000	87,000	全校性社團 行政使用	學生會/ 學生議會	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫-106(下)期 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P. 67	
合 計						\$107,000				

附表八

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	設備類別※	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
1	校園安全設備	監視系統設備	1.高畫質TVI 1080P 16路 4聲DVRx2 2. TVI 1080P 6陣列OSD專業版防水攝影機x32 3. 1080P高解析畫質輸出 4.支援HDMI輸出 5.監控專用硬碟 12TB 3.5吋 6.或同級品以上	1	組	250,000	250,000	強化社團環境安全	課指組	執行計畫名稱： 校園安全強化計畫(106上) 項次：3.2 落實環境美化， 建構友善生態校園 頁碼：P. 34	
2	校園安全設備	戶外緊急求救系統	1.無線發射器*2 (1)無線傳輸 (2)傳輸距離1.5公里以內 (3)具語音功能 (4)電源90~230V 2.接收主機*1 (1)附區域顯示功能 (2)警報回撥功能	1	套	130,000	130,000	強化校園安全	營繕組	執行計畫名稱： 校園安全強化計畫(機電) 項次：3.2 落實環境美化， 建構友善生態校園 頁碼：P. 34	
合 計							\$380,000				

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

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與校務發展具體連結	備註
1	編纂教材	<p>鼓勵本校教師開發創新各式教材與教案，提高教學品質。</p> <p>分配原則：每案最高補助5萬元</p> <p>審查機制： 每學年推行教材製作獎勵審查機制，邀請校內、外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及其所對應之系所核心能力、教材設計之創新性及實用性、教材內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保編纂教材之質與量。</p> <p>獎勵機制： 1. 凡獲當年補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內應參與教務處所舉辦之研發成果發表會，展示其研發成果。 2. 研發成果由「校內創新教學研發委員會」遴選3~5位評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。</p>	<p>專書：2件 數位教材：8件 磨課師教材：6件 獎勵金：8萬元</p>	880,000	<p>執行計畫名稱： 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</p>	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與校務發展具體連結	備註
2	製作教具	<p>鼓勵本校教師開發各式教具，提高教學品質。</p> <p>分配原則：每案最高補助5萬元</p> <p>審查機制： 每學年依推行教具製作獎勵審查機制，邀請校內、外專家擔任評審，進行優良教具評選，委員須就教具內容是否涵蓋教學目標及其所對應之系所核心能力、教具設計之創新、實用及啟發性等進行充分討論，以確保製作教具之質與量。</p> <p>獎勵機制： 1. 凡獲當年補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內應參與教務處所舉辦之研發成果發表會，展示其研發成果。 2. 研發成果由「校內創新教學研發委員會」遴選3~5位評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。</p>	<p>教具：2件 獎勵金：2萬元</p>	120,000	<p>執行計畫名稱： 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</p>	
3	推動實務教學	<p>獎勵改進教學（含教師取得專業證照）</p> <p>分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。</p> <p>審查機制： 經本校系教評、院教評及教師研究與教學獎勵評審委員會三級三審審查。 (每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵350件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為\$2,400,000元。)</p>	350件	2,400,000	<p>執行計畫名稱： 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</p>	

附表九-經常門經費需求項目明細表

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額(元)	與校務發展具體連結	備註
4	研究	<p>獎勵學術研究 分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。 審查機制： 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」。 (每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵75件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為\$500,000元。)</p>	75件	500,000	<p>執行計畫名稱： 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</p>	
5	研究	<p>專題研究計畫 分配原則： 依審查分數排序及審查委員會建議之計畫金額分配。 審查機制： 採外審委員審查及內審委員審查之平均分數，依分數排序及委員建議之計畫金額分配。 預估補助80件，全部所須補助金額為\$4,000,000元。</p>	80件	4,000,000	<p>執行計畫名稱： 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</p>	
6	研究	<p>產學合作 分配原則： 依法規獎勵年度繳交之行政管理費金額15%之獎勵金。 審查機制： 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」。</p>	60件	300,000	<p>執行計畫名稱： 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</p>	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與校務發展具體連結	備註
7	研習	<p>教師進行產業研習或研究</p> <p>分配原則： 依本補助教師進行產業研習或研究要點辦理。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教師從事第三類深耕服務者，每人每年最高補助金額為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。 <p>審查機制： 每年召開教師進行產業研習或研究委員會審議。</p>	60件	1,200,000	<p>執行計畫名稱： 研發處研技中心整體發展經常門計畫</p> <p>項次：5.5培養師生潛能，接軌產業實務增能</p> <p>頁碼：P.48</p>	
8	研習	<p>鼓勵教師參加並出席國際及大陸地區學術會議</p> <p>分配原則： 每學年每位教師補助1次為限。</p> <p>審查機制： 每學年每位教師於出席會議前依法規備齊相關文件提出申請表，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補助1次為限。 (\$21,500×20件=\$430,000)</p>	20件	430,000	<p>執行計畫名稱： 研發處研技中心整體發展經常門計畫</p> <p>項次：5.3鼓勵創新研發，提高技術移轉績效</p> <p>頁碼：P.73</p>	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與校務發展具體連結	備註
9	研習	<p>為鼓勵本校各單位辦理教學研究或業務有關之研討會、研習會或專題講座，以提昇教師教學及研究之學術品質，促進學術交流</p> <p>分配原則： 各學院(通識教育中心)彙整各系(所、室、教學中心)下年度擬辦理之學術活動計畫書及編列經費預算，送研發處研究與技術推動中心提交本委員會審議後給予補助。</p> <p>審查機制： 申請案經「學術活動審查委員會」審議通過核定後，予以補助。</p> <p>(\$100,000×2件=\$200,000) (\$20,000×10件=\$200,000)</p>	12件	400,000	<p>執行計畫名稱： 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</p>	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與校務發展具體連結	備註
10	研習	<p>鼓勵教師參加與教學或業務有關之研討會或研習會</p> <p>分配原則： 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。</p> <p>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 \$1,000×170件=\$170,000） （國外約\$10,800×20件=\$216,000）</p>	190件	386,000	<p>執行計畫名稱： 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</p>	
11	進修			0		

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與校務發展具體連結	備註
12	升等送審	<p>鼓勵教師升等、提高教師素質</p> <p>分配原則：教師著作及學位升等之專門著作、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。</p> <p>審查機制：依據本校教師著作及學位升等評審辦法第四條第三項規定，教師學位論文或專門著作，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。</p> <p>非自審：{ \$3,000(審查費/人)×4(人) }×4(件)=\$48,000</p> <p>自 審：{ \$3,000(審查費/人)×8(人) }×10(件)=\$240,000</p>	14件	288,000	<p>執行計畫名稱： 人事室整體發展經常門計畫</p> <p>項次：4.6強化師資結構， 提升教師專業職能</p> <p>頁碼：P.44</p>	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額(元)	與校務發展具體連結	備註
13	學生事務與輔導相關經費	<p>分配原則：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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，106年外聘社團講師預估105,000元。 2. 購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，106年預估購置11項79件120,000元。 3. 其餘經費支出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，106年度規劃「推展健康宿舍主題系列活動」155,000元與「明新零零漆團體大對抗活動」100,000元，計255,000元。 <p>審查機制：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外聘社團講師：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)。 2. 主題性活動推展：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。 	外聘社團講師1件 購置社團非消耗品79件 主題系列活動2件	480,000	執行計畫名稱： 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	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額(元)	與校務發展具體連結	備註
14	行政人員相關業務研習及進修	<p>鼓勵行政人員參加相關業務之研習會</p> <p>分配原則：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。</p> <p>審查機制： 依本校獎助職員教育訓要點規定，參加教育訓練人員，不得影響本職工作，並應於參加前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往教育訓練。參加教育訓練人員，應於教育訓練結束後檢附心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。 (每學期每位職員獎助參加研習次數以二次為限=$\\$1,000 \times 100$件=100,000)</p>	100件	100,000	<p>執行計畫名稱： 人事室整體發展經常門計畫</p> <p>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</p> <p>頁碼：P.33</p>	
15	新聘暨現有教師薪資	<p>新聘暨現有教師薪資</p> <p>分配原則：補助新聘教師薪資為優先，次為職級較高之現有教師薪資。</p> <p>審查機制：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。</p> <p>預估106年新聘教師之薪資 (新聘教師 $\\$925,200 \times 5$人次 = 4,626,000)</p>	新聘教師 5人次	4,626,000	<p>執行計畫名稱： 人事室整體發展經常門計畫</p> <p>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</p> <p>頁碼：P.44</p>	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額(元)	與校務發展具體連結	備註
16	資料庫訂閱費	<p>購置學術研究型資料庫，供師生學術研究使用。</p> <p>分配原則： 圖書館於每學年初，依年度預算額度，按各學院師生比例分配資料庫預算金額。</p> <p>審查機制： 各學院參考前一年度訂購清單及各資料庫之使用數據審核所需訂購之資料庫，彙整由圖書館統一採購。</p> <p>預計訂購資料庫如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ACM Digital Library資訊電腦全文資料庫 2. ACS publications化學電子期刊資料庫 3. Business Source Complete (BSC) 商管財經類全文資料庫 4. Academic Search Complete (ASC) 綜合學科全文資料庫 5. 台灣經濟新報 6. CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務 7. CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務 8. 萬方數據庫 9. EndNote書目管理軟體 	購置資料庫9套	3,000,000	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				19,110,000		

※本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學及師資結構各項目經費、行政人員業務研習進修、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)、學生事務及輔導相關工作…等。若有編列單價1萬元以下之非消耗品，請另填附表十之明細表。

附表十

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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與校務發展 具體連結	備註
1	桌上遊戲	1.可供3-8人使用 2.或同級品以上	22	套	950	20,900	社團社課使用 並提供社團活 動借用	桌遊社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資 本門計畫 項次：2.7重視團隊合作 ，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
2	劍玉	1.符合劍玉協會標準，經2014年 12月14日全國裁判大會會議決 議後，比賽檢定專用之劍玉標 準如下： (1)皿杯、劍體本身不可挖洞。 (2)劍玉不可雷刻/烙印。 (3)球體不可有線條、不可為 漸層，一律單一色。 (4)木頭材質不可為拼接木 2.或同級品以上	20	支	850	17,000	社團社課使用 並提供社團活 動借用	劍玉社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資 本門計畫 項次：2.7重視團隊合作 ，培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表十

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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展 具體連結	備註
3	外接式音效卡	1.立體聲：24/48KHz 2.錄製：24/48KHz 3.雙mic輸入 4.線性輸入 5.或同級品以上	1	個	4,000	4,000	社團活動使用	電競社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
4	截取卡	1.USB3.0 2.HDMI輸入/輸出 3.最高擷取解析度：1080P 4.HDMI線：5M，2條 5.或同級品以上	1	台	7,500	7,500	社團活動使用	電競社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
5	佛教讀物	1.佛教類書籍 2.或同級品以上	4	本	800	3,200	社團社課使用	禪心領袖社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表十

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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展 具體連結	備註
6	手工具	1.三角刮刀 2.圓角刮刀 3.或同級品以上	2	套	1,000	2,000	社團社課使用	保齡球社	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
7	氣球充氣機	1.電壓：110V 2.體積大小：19.5*16.5*15cm 3.或同級品以上	1	台	1,500	1,500	社團活動使用	山嵐社會服務隊	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
8	四向伸縮帶欄柱	1.銀柱 2.約33cm*99cm 3.帶長約200cm 4.或同級品以上	10	座	1,700	17,000	社團活動使用	學生會	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	

附表十

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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與校務發展 具體連結	備註
9	會議桌	1.W180*D60*H74 公分 2.直角木紋 3.鐵製桌腳 4.或同級品以上	14	張	1,750	24,500	社團活動使用	學生會	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
10	手推車	1.尺寸：約長90CM *寬60CM 2.載重：約300kg 3.強化鋼板，粉漆表面，鋪設止滑墊 4.或同級品以上	1	台	4,400	4,400	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資本門計畫 項次：2.7重視團隊合作，培育領導統御能力 頁碼：P.67	
11	印表機	1.A4 2.列印速度：約18/19頁 3.碳粉電子顯像式(雷射) 4.或同級品以上	3	台	6,000	18,000	全校性社團行政使用	學生會/ 學生議會/ 畢委會	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫 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				

附表十

【標餘款】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	使用社團	與校務發展具體連結	備註
1	電纜輪座	1.2.0平方×150尺×2 芯 2.本體尺寸(cm): 27×14.5×35 3.扁線 4.或同級品以上	2	個	1,400	2,800	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資本門計畫 項次：2.7重視團隊合作·培育領導統御能力 頁碼：p.67	
2	自行車	1.尺寸：26吋 2.重量：約18.8kg 3.承重數：約 65 KG 4.附車籃 5.或同級品以上	1	台	7,600	7,600	全校性社團行政使用-校內行政公務車	學生會	執行計畫名稱： 學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：2.7重視團隊合作·培育領導統御能力 頁碼：p.67	
合 計						\$10,400				

附表十一

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	與校務發展 具體連結	備註
		以下空白									
合 計											

*「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。

附表十二

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	347,000	347,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	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	649,000	649,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	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	714,000	714,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	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	

附表十二

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	320,000	320,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	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	

附表十二

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				

校長

教務長

學務長

總務長

會計主任

人事主任

明新科技大學

105 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

(106 年 06 月 22 日)

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

地 點：鴻超樓 1 樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	袁保新 校長	保新 1
教務處	黃信行 教務長	黃信行 2
學務處	劉崇治 學務長	劉崇治 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	呂明峯 研發長	呂明峯 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	李迪章 院長	李迪章 10
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 11
服務學院	吳森琪 院長	吳森琪 12
人文社會學院	劉崇治 院長	
通識教育中心	陳 密 中心主任	陳密 14

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

地點：鴻超樓 1 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 #-15
電機系	黃元鈞 委員	黃元鈞 16
電子系	徐復國 委員	徐復國 17
化材系	陳邦旭 委員	陳邦旭 18
土環系	王華弘 委員	請假 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	請假 25
財金系	陳靜芳 委員	請假 26
旅管系	梁慧中 委員	梁慧中 #-27
幼保系	張召雅 委員	請假 28
休閒系	林致遠 委員	請假 29
老服系	黃久泰 委員	請假 30

明新科技大學 105 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：106 年 06 月 22 日（星期四）中午 12 時 10 分
地點：鴻超樓 1 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	黃明甘 委員	黃明甘 32
通識教育中心	劉秀菁 委員	請假 33

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

地點：鴻超樓 1 樓平面會議室

列席人員：

單位	列席人員	簽名	
資管系	陳玉專 主任		34
課指組	蔡明松 組長	蔡明松 代	35
採購組	陳芊羽 組長	陳芊羽	36
保管組	潘冠鵬 組長		37
校企組	趙守嚴 副研發長		38
採購組	李淑英 小姐	李淑英	39
採購組	范可萱 小姐	范可萱	40
會計室	林秋月 小姐	林秋月	41
會計室	許琇琇 小姐	許琇琇	42
			43
			44
			45
			46
			47
			48

**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：校務企劃組代理組長 趙守嚴 /6 審核：研究發展處 研發長 呂明峰 /07/06 核定：校長袁保新(甲)
106/07/10

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

時間：106 年 04 月 06 日(星期四)中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：黃信行教務長

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，因校長另有會議，由本人主持，請開始進行會議程序。

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 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 3-4 頁，附件一)。

參、業務報告：

一、105 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、104 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，經本年度第 2 學期第 1 次專責小組會議審查核定後，已於 106 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 106 年 02 月 23 日臺教技(三)字第 1060023205-F 號函示，本校申請 106 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，核配金額新臺幣 5,759 萬 5,600 元(經常門 1,727 萬 8,680 元，資本門 4,031 萬 6,920 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，預訂於 04 月 12 日前完成辦理報部業務。

三、上開獎補助經費包含：

(一)本校申請「提升師資待遇成效」核定獎勵經費 652,219 元。

(二)依本校規模及近 3 年產學合作績效增加獎勵經費 4,500,000 元。

四、有關 106 年度整體發展經費電腦類設備，須以統購方式進行採購，故請各教學單位提出申請請購流程。

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」支用計畫之經費修正，提請討論。

說明：(一)原 106 年度整體發展經費支用計畫書預估版，請參閱第 5-8 頁，附件二(105 年 11 月報部)。

(二)106 年度整體發展經費支用計畫書核定版，請參閱第 9-12 頁，附件三(106 年 04 月報部)。

決議：全數委員(28 員)同意照案通過。

提案二：「106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)資本門經費原為38,850,000元，依70%比例原則調整金額為44,590,000元(含自籌款4,273,080元)，請參閱第10頁，附件三。

(二)教學及研究設備經費原金額為32,507,000元，依資本門經費比例83.53%，調整為37,247,000元，請參閱第10頁，附件三及第13-81頁，附表四。為符合教學及研究設備執行金額，將原預估版之標餘款優先序#1~#30、#33~#38、#41挪至主表(以補足37,247,000元)，請參閱第55-68頁，附表四。

(三)圖書自動化設備經費維持原金額為650,000元未調整，請參閱第10頁，附件三及第82頁，附表五。

(四)軟體教學資源包含西文圖書、中文圖書、期刊、多媒體教材等項目經費原金額為4,350,000元，依資本門經費比例11.44%，調整為5,100,000元，請參閱第10頁，附件三及第83頁，附表六。

(五)學生事務與輔導相關設備經費原金額為1,093,000元，依資本門經費比例2.72%，調整為1,213,000元，請參閱第10頁，附件三及第84-95頁，附表七。

(六)其他設備(校園安全)原金額為250,000元，依資本門經費比例0.85%，調整為380,000元，請參閱第10頁，附件三及第96頁，附表八。

討論內容：圖書館系統資訊組組長：有關附表五項目名稱「圖書資訊系統」提出更換名稱為「伺服器」配合圖書資訊系統使用，也較符合設備需求。

決議：1.全數委員(28員)同意修正後通過。
2.由校企組統整後，陳請校長核示。

提案三：「106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：經常門經費原為16,650,000元，依30%比例原則調整金額為19,110,000元(含自籌款1,831,320元)，請參閱第11頁，附件三及第97-106頁，附表九。

決議：全數委員(28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。

柒、散會。

擬辦： 4/10 審核： 04/1 核定：
106/4/11

106 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	
144	投影機	1. 亮度：5000 流明(含)以上 2. 解析度：1024x768 像素 3. 對比：4000:1 4. 投影尺寸：25-300 吋 5. HDMI 埠 x2 6. USB 埠 7. 1.7 倍縮放鏡頭 8. 16W 喇叭(內建) 9. 或同級品以上	4 台	\$47,000	\$188,000	管理學院 資管系	144	投影機	1. 亮度：5000 流明(含)以上 2. 解析度：WXGA(1280x800) UXGA(1600x1200) 3. 對比：15000:1 4. 投影尺寸：25-300 吋 5. HDMI 埠 x2 6. 吊架、HDMI 線、控制面板 7. 或同級品以上	3 台	\$57,000	\$171,000	管理學院 資管系	因原規格機種調漲價格，故調降數量，以符合預算。並依調漲後價格，另以優規機種取代。

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	
學輔 #29	電腦主機	1. CPU : Core i5 2. 記憶體 : 8G 3. 硬碟 : 1TB 4. SSD 128G 5. 含作業系統 6. 或同級品以上	4 台	\$23,000	\$92,000	課指組	學輔 #29	個人電腦主機	1. CPU : Core i5 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 含作業系統 4. 或同級品以上	4 台	\$23,000	\$92,000	課指組	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。
原申請項目合計					\$280,000		擬變更項目合計					\$263,000		

明新科技大學 106 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	管理學院 資管系	使用地點	管院大樓 204. 206. 304	申請日期	106. 5. 24
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	因原規格機種調漲價格，故調降數量，以符合預算。並依調漲後價格，另以優規機種取代。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	#144		#144		
項目名稱	投影機		投影機		
規格	1. 亮度：5000 流明(含)以上 2. 解析度：1024x768 像素 3. 對比：4000:1 4. 投影尺寸：25-300 吋 5. HDMI 埠 x2 6. USB 埠 7. 1.7 倍縮放鏡頭 8. 16W 喇叭(內建) 9. 或同級品以上		1. 亮度：5000 流明(含)以上 2. 解析度：WXGA(1280x800)UXGA(1600x1200) 3. 對比：15000:1 4. 投影尺寸：25-300 吋 5. HDMI 埠 x2 6. 吊架、HDMI 線、控制面板 7. 或同級品以上		
數量	4		3		
單位	台		台		
單價(元)	\$47,000		\$57,000		
總價(元)	\$188,000		\$171,000		
申請人	 106. 5. 24 (簽章及日期)		分機	3430	
二級主管	 106. 5. 24 (簽章及日期)		一級主管	 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 106 年 06 月 03 日		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過		
	<input type="checkbox"/> 由請購單位提出變更申請(無請購單) <input type="checkbox"/> 前次請購單已收回歸檔		※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位 → 二級主管 → 一級主管 → 申請表正本繳至研發處校企組 → 提送專責小組會議審議及討論 → 經專責小組會議通過後方可進行請購

明新科技大學 106 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	課指組	使用地點	宗山樓 2F 課指組	申請日期	106.6.14
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	原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。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	學輔#29		學輔#29		
項目名稱	電腦主機		個人電腦主機		
規格	1. CPU : Core i5 2. 記憶體 : 8G 3. 硬碟 : 1TB 4. SSD 128G 5. 含作業系統 6. 或同級品以上		1. CPU : Core i5 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 含作業系統 4. 或同級品以上		
數量	4		4		
單位	台		台		
單價 (元)	\$23,000		\$23,000		
總價 (元)	\$92,000		\$92,000		
申請人	 6.14 (簽章及日期)		分機	2369	
二級主管	 6.14 (簽章及日期)		一級主管	 6.14 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫)		(下列由研發處校企組填寫)		
	收件日期 106 年 06 月 19 日		經專責小組會議 年 月 日通過		
	<input type="checkbox"/> 由請購單位提出變更申請(無請購單) <input type="checkbox"/> 前次請購單已收回歸檔		※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位 → 二級主管 → 一級主管 → 申請表正本繳至研發處校企組 → 提送專責小組會議審議及討論 → 經專責小組會議通過後方可進行請購

明新科技大學

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 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 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.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 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.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 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℃ 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*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 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, 4KΩ (3)耳機：Mini-jack *2, -20dBu(在32Ω) (4)線性輸入：Pin-jack, -10dBu, 51KΩ (5)教室喇叭輸出：Pin-jack, -10dBu, 100Ω (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, 1.6KΩ (3)耳機：Mini-jack *1, -20dBu(在32Ω) (4)線性輸入：Pin-jack, -10dBu, 58KΩ (5)線性輸出：Pin-jack, -10dBu, 100Ω (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: ±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 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 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：±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	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								
		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

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

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				

明新科技大學

106 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
(107 年 01 月 22 日)

明新科技大學 106 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：107 年 01 月 22 日（星期一）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	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 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 01 月 22 日（星期一）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	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	請假 17
化材系	龍明有 委員	請假 18
土環系	王華弘 委員	請假 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	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	請假 28
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 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：107 年 01 月 22 日（星期一）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	李雲 委員	李雲 33

明新科技大學 106 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：107 年 01 月 22 日（星期一）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	34
教發中心	洪君伯 主任	洪君伯	35
學務處	蔡淑怡 秘書	蔡淑怡	36
課指組	蔡明松 組長	蔡明松	37
採編組	戴建誠 組長	戴建誠	38
讀服組	張選貞 組長	張選貞	39
系統組	李秋芬 組長	李秋芬	40
研技中心	邵雲龍 主任		41
產技中心	游豐吉 主任	游豐吉	42
採購組	陳芊羽 組長	陳芊羽	43
保管組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬	44
校企組	王勝石 組長	王勝石	45
採購組	李淑英 小姐	李淑英	46
採購組	范可萱 小姐	范可萱	47
會計室	林秋月 小姐	林秋月	48
會計室	許琇琇 小姐	許琇琇	49
保管組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳	50

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 長 張榮正
0131

核定：

校長 林啟瑞(甲)
2/1

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		<u>\$ 38,032,000</u>

(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		<u>\$ 43,191,000</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 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(印)
1206

一、獎勵補助經費說明

學校名稱	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)	
\$57,595,600	\$6,104,400	\$63,700,000	

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	\$33,766,212	83.75%	\$3,578,788	83.75%	獎勵補助款比例應≥60%
2.圖書館自動化、圖書期刊等	\$5,067,870	12.57%	\$537,130	12.57%	獎勵補助款比例應≥10%
3.學輔相關設備	\$1,157,337	2.87%	\$122,663	2.87%	獎勵補助款比例應≥2%
4.其他	\$325,501	0.81%	\$34,499	0.81%	
合計	\$40,316,920	100.00%	\$4,273,080	100.00%	
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.改善教學及師資結構	\$9,141,648	52.91%	\$968,898	52.91%	獎勵補助款比例應≥50%
2.學輔相關工作	\$434,001	2.51%	\$45,999	2.51%	獎勵補助款比例應≥2%
3.行政人員業務研習及進修	\$102,034	0.59%	\$10,814	0.59%	獎勵補助款比例應≤5%
4.改善教學相關物品	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
5.其他	\$7,600,997	43.99%	\$805,609	43.99%	含獎助教師薪資、2年內授權到期之電子資料庫或軟體
合計	\$17,278,680	100.00%	\$1,831,320	100.00%	
經常門獎勵補助款占總獎勵補助款比例		30.00%		應介於 25%~30%	

經常門經費總計

\$19,110,000

元 獎勵補助款

\$17,278,680

自籌款

\$1,831,320

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	
改善教學及 師資結構	編纂教材	15	案	\$741,419	4.29%	\$78,581	4.29%	\$10,110,546
	製作教具	3	案	\$162,751	0.94%	\$17,249	0.94%	
	推動實務教學	251	案	\$2,341,799	13.55%	\$248,201	13.55%	
	研究	220	案	\$4,428,632	25.63%	\$469,379	25.63%	
	研習	148	案	\$1,286,213	7.45%	\$136,322	7.45%	
	進修	0	案	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	升等送審	8	案	\$180,834	1.05%	\$19,166	1.05%	
	小計			\$9,141,648	52.91%	\$968,898	52.91%	
學生事務及輔導 相關工作	外聘社團指導教師鐘點費 ^{註1}	23	人	\$105,000	0.61%	\$0	0.00%	\$480,000
	學輔相關物品 ^{註2}	11	項	\$108,267	0.63%	\$11,475	0.63%	
	其他學輔工作經費	5	案	\$220,734	1.27%	\$34,524	1.88%	
	小計			\$434,001	2.51%	\$45,999	2.51%	
行政人員業務 研習及進修	進修	0	案	\$0	0.00%	\$0	0.00%	\$112,848
	研習	54	案	\$102,034	0.59%	\$10,814	0.59%	
	小計			\$102,034	0.59%	\$10,814	0.59%	
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%	\$0
	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	0	項	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計			\$0	0.00%	\$0	0.00%	

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	
【其他】新聘教師 薪資(2年內)	教授	2	人	\$2,456,550	14.22%	\$0	0.00%	\$5,624,971
	副教授	1	人	\$1,132,420	6.55%	\$0	0.00%	
	助理教授	4	人	\$1,496,957	8.66%	\$539,044	29.43%	
	講師	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計				\$5,085,927	29.43%	\$539,044	
【其他】 現有教師薪資	教授	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	\$0
	副教授	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	助理教授	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	講師	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計				\$0	0.00%	\$0	
【其他】	資料庫訂閱費 ^{註3}	9	項	\$2,515,070	14.56%	\$266,565	14.56%	\$2,781,635
	軟體訂購費 ^{註3}	0	項	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他	0		\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計				\$2,515,070	14.56%	\$266,565	