

明新科技大學

105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 106 年 02 月

目 錄

104 學年度第 2 學期第 2 次(105 年 03 月 24 日).....	1
104 學年度第 2 學期第 3 次(105 年 06 月 01 日).....	99
105 學年度第 1 學期第 1 次(105 年 11 月 17 日).....	113
105 學年度第 2 學期第 1 次(106 年 02 月 16 日).....	218

104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
(105年03月24日)

明新科技大學 104 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：105 年 03 月 24 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	袁保新 校長	袁保新 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	4
研發處	廖信德 研發長	廖信德 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳瑞堂 主任	請假 7
電算中心	盧裕溢 主任	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	朱言明 院長	朱言明 13
通識教育中心	陳 密 主任	陳 密 14

明新科技大學 104 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：105 年 03 月 24 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 表-15
電機系	陳福琦 委員	陳福琦 16
電子系	陳肇業 委員	陳肇業 17
化材系	陳邦旭 委員	陳邦旭 18
土環系	張謝淵 委員	 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	吳庭瑜 委員	吳庭瑜 22
資管系	陳以裕 委員	陳以裕 23
企管系	徐志明 委員	 24
行銷系	湯寶裳 委員	湯寶裳 25
財金系	林淑芬 委員	林淑芬 表-26
旅管系	蔡柏旻 委員	蔡柏旻 27
幼保系	張召雅 委員	 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 104 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：105 年 03 月 24 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	曾興發 委員	曾興發 表-31
運管系	黃明甘 委員	黃明甘 表-32
通識教育中心	葉秋呈 委員	葉秋呈 33

列席人員：

單位	列席人員	簽名
教學發展中心	趙子嘉 主任	趙子嘉 34
採編組	葛廷斌 組長	葛廷斌 35
課指組	蔡明松 組長	蔡明松 36
研技中心	邵雲龍 主任	邵雲龍 37
產技中心	游豐吉 主任	游豐吉 38
採購組	王天佑 組長	王天佑 39
保管組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 40
校企組	簡鴻儒 組長	簡鴻儒 41
採購組	李淑英 小姐	李淑英 42
採購組	范可萱 小姐	請假 43
會計室	林秋月 小姐	林秋月 44
會計室	許瑋瑋 小姐	許瑋瑋 45
學務處	蔡淑怡 小姐	蔡淑怡 46

明新科技大學 104 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：105 年 03 月 24 日(星期四)中午 12 時 10 分
地點：鴻超樓一樓平面會議室
主席：袁保新校長
記錄：徐莉樺
出席人員：如簽到單

壹、主席致詞：

這次很高興整體發展經費有大幅的改善，去年預估申請經費 4,700 萬元，實際只獲得 4,000 萬元，而且還被扣款，後來本校提出申覆。今年不但超過 4,500 萬元，實際獲得 4,800 萬元，我所了解是所填報的資料，有成長進步，最主要是教育部對於設立農林漁牧及工業領域類科的學校有特別的獎勵經費，所以本校獲得了 500 多萬元的獎勵，希望來年對於校務基本資料庫的績效、對於承辦的單位在平時要有追蹤、列管及要求督促以及填報同仁要把最完整、正確的資料填報完成，期望有更好的成績。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 104 學年度第 2 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

一、已於 105 年 03 月 01 日完成 104 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、103 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)等表冊報部及上傳公告於學校網頁。

二、依據教育部於 105 年 02 月 24 日臺教技(三)字第 1050024757K 號函示，本校申請 105 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，依核配金額新臺幣 4,825 萬 8,904 元(經常門 1,447 萬 7,671 元，資本門 3,378 萬 1,233 元)及委員之書面審查意見，敬會相關單位協助修正支用計畫書內容，將於期限 04 月 08 日前辦理報部業務。

三、上開獎補助經費業包含下列經費：

(一)本校申請「提升師資素質待遇成效」核定獎勵經費 20 萬 5,793 元。

(二)為獎勵本校配合政策設立農林漁牧及工業領域類科，增加核予獎勵經費 542 萬 9,252 元。

肆、議題討論：

提案一：「105 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 105 年度整體發展經費支用計畫書預估版，敬請詳見附件二(104 年 11 月版)，第 5 頁。

(二)已修正之 105 年度整體發展經費支用計畫書核配版，敬請詳見附件三(105 年 03 月版)，第 9 頁。

決議：全數出席委員同意照案通過。

提案二：「105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)教學及研究設備經費原金額為30,468,000元，依資本門經費比例84.20%，調整為31,588,000元，請詳見附件三及附表四，第10、13頁。

為符合教學及研究設備執行金額，將原預估版標餘款優先序#1~#3、#5、#15、#25及#37挪至主表，請詳見附表四，第54頁。

(二)圖書館自動化設備經費為資本門經費比例1.33%，金額為500,000元未調整，請詳見附件三及附表五，第10、74頁。

(三)圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體經費為資本門經費比例11.99%，金額為4,500,000元未調整，請詳見附件三及附表六，第10、75頁。

(四)學生事務與輔導相關設備費用為資本門經費比例2.48%，金額932,000元未調整，請詳見附件三及附表七，第10、76頁。

決議：全數出席委員同意照案通過。

提案三：「105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15,600,000元，調整為16,080,000元，請詳見附件三及附表九，第11、84頁。

決議：全數出席委員同意照案通過。

提案四：「105年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」預估版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「105年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第9點第1項第5款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。」。

(二)申請變更儀器設備項目為圖書館自動化設備經費優先序#1，請詳見附件四，第93頁。

決議：全數出席委員同意修正後通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

研發長廖信德

核定：

校長袁保新

時間：105 年 02 月 18 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：

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

一、104 年 11 月 30 日陳報本校「105 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、104 年度獎勵補助款資本門經費改由校內款執行概況如下：

項次	項目名稱	項次	項目名稱
#9	ERP 軟體	#45	事務機
#80	Visio	#88	大型立式除濕機
#113	光學顯微鏡	#129	印表機
標餘款#13	二足機器人模組	標餘款#14	輪型機器人開發模組
標餘款#15	電動天線架	標餘款#16	發泡機
標餘款#17	CBR 貫入試驗	標餘款#18	後處理製圖測試平台
標餘款#19	擴大機	標餘款#20	岩石切磨台組
標餘款#21	靜電紡絲實驗機	標餘款#22	冷凍循環機
標餘款#23	微波加熱器	標餘款#24	皮膚頭皮髮質檢測儀
標餘款#25	反射式立體鏡	標餘款#26	交錯式立體螢幕
標餘款#27	電動銀幕	標餘款#28	單槍投影機
標餘款#29	沖淋洗眼器	標餘款#30	造丸機
標餘款#31	光電實驗課程教學用系統	標餘款#32	USB 介面 IC 燒錄器
標餘款#33	數位式示波器	標餘款#34	3D 列印機(Cube Printer)
標餘款#35	紅外線熱像儀	標餘款#36	生醫光電造影系統模組
標餘款#37	LabVIEW 觸控式面板模組	標餘款#38	二極體激發固態雷射光源模組
標餘款#39	旋轉式塗佈機	標餘款#40	可控壓通氣式高溫爐管
標餘款#41	玻璃切割機	標餘款#42	原子層化學氣相沉積電漿輔助模組
標餘款#43	空壓機	標餘款#44	雷射模組
標餘款#45	專題實習教學系統	標餘款#46	無紙式溫度記錄模組
標餘款#47	單槍投影機	標餘款#48	多功能碎紙機
標餘款#49	行動裝置	標餘款#50	行動裝置
標餘款#51	平版電腦	標餘款#52	平版電腦
標餘款#53	影音編輯教學軟體	標餘款#54	強光投影機
標餘款#55	SDN 網路教學設備	標餘款#56	3D 裸視視訊處理暨播放平台

項次	項目名稱	項次	項目名稱
標餘款#57	競速自走車	標餘款#58	Unity 互動電子裝置開發平台
標餘款#59	數位攝影機	學輔-#2	雷射印表機
學輔-#9	乾冰機	學輔-標#3	長板

三、本校執行「104年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於105年03月01日前陳報104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、103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：

提案一：104年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行概況，提請討論。

說明：104年獎勵補助款及本校自籌款「資本門」與「經常門」經費實際執行概況，敬請詳見附件二，第7頁。

決議：全數委員同意照案通過。

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：



審核：



核定：



105 年度預估版支用計畫書(104 年 11 月)

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）

105 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10% 以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$17,000,000	\$30,000,000	\$47,000,000	\$5,000,000	\$52,000,000

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (10.64%)	補助款	獎勵款	自籌款 (10.64%)
金額	\$11,900,000	\$21,000,000	\$3,500,000	\$11,900,000	\$21,000,000	\$1,500,000
合計	\$36,400,000			\$15,600,000		
占總經費比例	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 (至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	\$27,538,384	83.70%	\$2,929,616	83.70%	請另填寫附表四	
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體 (應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】)	圖書館自動化設備	\$451,923	1.38%	\$48,077	1.38%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$4,067,308	12.36%	\$432,692	12.36%	
	小計	\$4,519,231	13.74%	\$480,769	13.74%	
三、學生事務及輔導相關設備 (應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)	\$842,385	2.56%	\$89,615	2.56%	請另填寫附表七	
四、其他 (省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	\$0	0.00%	\$0	0.00%	請另填寫附表八	
總 計	\$32,900,000	100%	\$3,500,000	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 30% 以上【不含自籌款金額】）	編纂教材	\$804,423	5.71%	\$85,577	5.71%	
	製作教具	\$99,423	0.71%	\$10,577	0.71%	
	改進教學	\$1,265,385	8.98%	\$134,615	8.98%	
	研究	\$4,474,038	31.73%	\$475,962	31.73%	
	研習	\$348,885	2.47%	\$37,115	2.47%	
	進修	\$0	0%	\$0	0%	（註六）
	著作	\$3,073,077	21.79%	\$326,923	21.79%	
	升等送審	\$329,000	2.33%	\$35,000	2.33%	
	小計	\$10,394,231	73.72%	\$1,105,769	73.72%	
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	\$69,000	0.49%	\$0	0.00%	
	其他學輔工作經費	\$220,230	1.56%	\$30,770	2.05%	
	小計	\$289,230	2.05%	\$30,770	2.05%	
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】）		\$90,385	0.64%	\$9,615	0.64%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		\$0	0.00%	\$0	0.00%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$1,518,462	10.77%	\$161,538	10.77%	（註七）
	現有教師薪資	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	資料庫訂閱費	\$1,807,692	12.82%	\$192,308	12.82%	（註八）
	軟體訂購費	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計	\$3,326,154	23.59%	\$353,846	23.59%	
總 計		\$14,100,000	100.00%	\$1,500,000	100.00%	

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。

105 年度核配版支用計畫書(105 年 03 月)

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)

105 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10% 以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$19,303,562	\$28,955,342	\$48,258,904	\$5,341,096	\$53,600,000

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (11.07%)	補助款	獎勵款	自籌款 (11.07%)
金額	\$13,512,493	\$20,268,740	\$3,738,767	\$5,791,069	\$8,686,602	\$1,602,329
合計	\$37,520,000			\$16,080,000		
占總經費比例	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 (至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】)	\$28,440,341	84.20%	\$3,147,659	84.20%	請另填寫附表四	
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體 (應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】)	圖書館自動化設備	450,176	1.33%	\$49,824	1.33%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$4,051,587	11.99%	\$448,413	11.99%	
	小計	\$4,501,763	13.32%	\$498,237	13.32%	
三、學生事務及輔導相關設備 (應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)	\$839,129	2.48%	\$92,871	2.48%	請另填寫附表七	
四、其他 (省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	\$0	0.00%	\$0	0.00%	請另填寫附表八	
總 計	\$33,781,233	100%	\$3,738,767	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30%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	\$801,314	5.54%	\$88,686	5.54%	
	製作教具	\$99,039	0.69%	\$10,961	0.69%	
	改進教學	\$1,260,494	8.71%	\$139,506	8.71%	
	研究	\$4,276,675	29.54%	\$473,325	29.54%	
	研習	\$347,536	2.40%	\$38,464	2.40%	
	進修	\$0	0.00%	\$0	0.00%	(註六)
	著作	\$2,611,023	18.03%	\$288,977	18.03%	
	升等送審	\$327,728	2.26%	\$36,272	2.26%	
	小計	\$9,723,809	67.17%	\$1,076,191	67.17%	
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	\$69,000	0.48%	\$0	0.00%	
	其他學輔工作經費	\$228,116	1.57%	\$32,884	2.05%	
	小計	\$297,116	2.05%	\$32,884	2.05%	
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】)		\$90,035	0.62%	\$9,965	0.62%	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)		\$0	0.00%	\$0	0.00%	
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	\$2,566,006	17.72%	\$283,994	17.72%	(註七)
	現有教師薪資	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	資料庫訂閱費	\$1,800,705	12.44%	\$199,295	12.44%	(註八)
	軟體訂購費	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計	\$4,366,711	30.16%	\$483,289	30.16%	
總 計		\$14,477,671	100.00%	\$1,602,329	100.00%	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
1	FPGA現場可程式化開陣列	1. 學習板, FPGA XC6LX45T-FGG484-3 以上 2. PCIe gen 1 3. GPIO 200以上 4. LED x4 5. UART x1 6. SPI x 1 7. 或同級品以上	20	套	24,500	490,000	課程名稱： 數位系統設計和硬體描述語言實習等專業課程	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-13 附錄頁次：329	工學院-電子系	
2	人機介面	1. 10.4吋 65536色、含傳輸線 2. 解析度640 x 480 畫素 (VGA) 3. 觸控面板解析度 1,024 x 1,024 4. 或同級品以上	6	套	48,000	288,000	學生上課或證照輔導 1. 提升教學、專題及研究能量 2. 提升學生實務能力 (PLC實驗室)	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-13 附錄頁次：329	工學院-機械系	
3	Arduino 實驗套件	1. ARDUINO 開發板 2. ARDUINO 感測器擴展板 3. 通訊模組 4. 或同級品以上	15	套	15,000	225,000	教學及研究用 (PLC實驗室) 自動控制及實驗、圖形化程式設計實務	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-13 附錄頁次：329	工學院-機械系	
4	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	程式設計課程教學及實務專題研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-13 附錄頁次：329	工學院-資工系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
5	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	12	套	25,000	300,000	嵌入式系統課程教學及實務專題研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8101-13 附錄頁次：330	工學院- 資工系	
6	USB資料擷取模組	1. USB連接埠 *1 2. 數位輸入/輸出埠 * 8 3. 類比輸入/輸出埠 * 6 4. 音源輸入/輸出埠 * 1 5. 或同級品以上	2	套	28,000	56,000	此設備可搭配通訊介面設計及圖控模擬實習課程，讓學生進行實務操作	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8101-13 附錄頁次：330	工學院- 電機系	
7	可攜式嵌入式系統	1. 具有WiFi and MSP Connector 功能 2. 數位輸入/輸出埠 * 8 3. 類比輸入/輸出埠 * 6 4. 音源輸入/輸出埠 * 1 5. 或同級品以上	2	套	38,000	76,000	此設備可搭配通訊介面設計及圖控模擬實習課程，讓學生進行實務操作	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8101-13 附錄頁次：330	工學院- 電機系	
8	循跡自走車	1. Arduino car機器人(Arduino 輕鬆上手機器人)兩台一組 2. 使用具旋調式修正之PWM輸出馬達，光感式尋跡 3. 或同級品以上	15	組	12,000	180,000	實務專題製作課程給予學生實務訓練，使得學生具有實務經驗及程式寫作能力	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8101-13 附錄頁次：330	工學院- 電機系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
9	個人電腦	1. CPU: Core i5 2. RAM: 4GB/HDD: 1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	10	套	30,000	300,000	實務專題製作課程給予學生實務訓練，使得學生具有實務經驗及程式寫作能力	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8101-13 附錄頁次：330	工學院- 電機系	
10	貼片式溫度計	1. 測溫體種類: PT 100Ω K. J. Thermister A or B class 2. 反應速度: 100°C/S 3. 導熱係數: 1.5W/mK 4. 撕裂強度: 150LB/IN ² 5. 測溫範圍: -30~250°C 6. 或同級品以上	2	台	15,000	30,000	美容儀器學及專題研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次：331	工學院- 化材系	
11	數位式加熱器	1. 攪拌能力: 10L 2. 加熱功率: 1000W 3. 盤面尺寸: 180x180mm 4. 溫度範圍: 50 ~ 500°C 5. 溫度設定: LED 數字顯示 6. 轉速範圍: 100 ~ 1500rpm 7. 轉速設定: 刻度盤 1 ~ 10 段 8. 盤面材質: 陶瓷玻璃 9. 或同級品以上	2	台	13,000	26,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次：331	工學院- 化材系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
12	超音波洗淨槽	1. 洗淨出力：200 W 2. 水槽尺寸：約L300 × W240 × H150 mm 3. 外觀尺寸：約L330 × W285 × H330 mm 4. 水槽容積：約10.8 L 5. 振盪頻率：40 KHz 6. 水槽材質：SUS 304 # 1.5 t 7. 外觀材質：Steel Plate Rustproof Toast Paint 8. 上蓋材質：SUS 304 # 0.8 t 9. 定時器：Continuous (" 0 ") & 99 Minutes 10. 加熱器：250 W 11. 淨重：9.5 Kg 12. 或同級品以上	2	台	27,000	54,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次：331	工學院- 化材系	
13	高速型離心機	1. 最高轉速：15,000rpm 2. 最大容量：4 x 100ml 或 28 x 15ml 3. 最高離心力：High RCF a. 85ml tubes up to 9,418 b. 15ml tubes up to 16,582 c. Microlitre tubes up to 21,382 4. 時間控制：可短程瞬間操作，1-99min定時操作或連續操作 5. 微電腦程式控制LCD面板，數字式顯示轉速、離心力，操作時間，黃色背光 6. 可儲存9組程式，使用更方便 7. 可切換顯示離心力(RCF)及轉速 8. 九段加、減速選擇及記憶功能 9. 自動辨認轉子型式自動設定最高轉速，超止超過承受之轉速 10. 可更換swing-out, angle, Hematocrit, cyto microtitre plates多種 Rotor, 擴充性強 11. 無碳刷馬達，轉子加速穩定，轉速精確 12. 具過熱保護裝置 13. 上蓋具觀察孔，可觀察轉子運轉情形，安全性高 14. 當轉子運轉不平衡時，具自動關機功能，並附燈號指示 15. 或同級品以上	1	台	158,000	158,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 810114 附錄頁次：332	工學院- 化材系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
14	烘箱	1. 30公升以上 2. 溫度範圍:常溫~200℃ 3. 熱風循環式 4. 或同級品以上	1	台	25,000	25,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱: 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次:332	工學院- 化材系	
15	電子精密天平	1. 秤量:220g以上(含) 2. 感量:0.001g 3. 或同級品以上	2	台	27,000	54,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱: 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 810114 附錄頁次:332	工學院- 化材系	
16	磁攪拌器	1. 溫度:0-500℃ 2. 攪拌速度:1500 rpm以上(含) 3. 加熱板尺寸:20cmX20cm以上(含) 4. 或同級品以上	1	台	25,000	25,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱: 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 810114 附錄頁次:333	工學院- 化材系	
17	實驗用乳化機	1. 攪拌容量:5公升 2. 馬達:DC350W 3. 轉速:0-7000RPM 4. 或同級品以上	2	台	62,000	124,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱: 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次:333	工學院- 化材系	
18	桌上型酸鹼度計	1. 測量範圍 0.00 ~ 14.00pH; ±199.9mV/±1999mV; 0.0 ~ +100.0℃; 2. 解析度 0.01pH; 0.1mV/1mV; 0.1℃; 精確度 ±0.01pH; ±0.2mV/±2mV; ±0.3℃; 3. 使用電源 110/220VAC 轉9VDC, 50/60Hz; 4. pH 校正緩衝液組 具USA、NIST 共2 組pH 校正緩衝液組 5. 或同級品以上	1	台	18,000	18,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱: 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次:333	工學院- 化材系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
19	溶劑浸提設備	1. 萃取槽：15L； 2. 玻璃製油水分離器； 3. 冷凝系統；加熱系統；配管及安裝 4. 或同級品以上	1	台	50,000	50,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次：333	工學院- 化材系	
20	分子蒸餾法設備	1. 規格:蒸餾反應槽:2L； 2. 具備冷凝器與加熱系統； 3. 反應儲槽：2L； 4. 真空控制系統：含真空pump，真空度可達2-10torr； 5. 或同級品以上	1	台	300,000	300,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次：333	工學院- 化材系	
21	安眠美容貼布製程實驗設備	1. 萃取單元1組： 萃取槽:容積約5L； 溫度控制系統:PID數位控制：RT~199.9℃, 含pt感溫棒 2. 混合單元1組： 攪拌容量:20 公升； 黏度範圍：0~10,000 cps 最大扭力 150Ncm 轉速範圍(60Hz):72 ~ 2,400rpm 3. 細緻化噴塗製程單元1組 轉速範圍:60-550RPM 4. 或同級品以上	1	台	525,000	525,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次：334	工學院- 化材系	

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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
22	SPF防曬測定儀	<ol style="list-style-type: none"> 1. X-Y水平載物台水平載物台:可測試液狀、乳膏噴霧...等各種型態樣品 2. 大型精密積分球迅速接收穿透樣品紫外光,經特殊底材反射、自動計算散射光,提供準確讀值。 3. 125瓦, Xenon氬氣閃弧燈,提供連續照射,提供穩定的UVA、UVB、幅射光源 4. 波長範圍: 290~400nm。 5. 測量間隔波長測量間隔波長: 1nm、2nm、5nm 6. 解析度: 1.66nm with 300μ slit 7. 波長精度:\pm0.2% 8. 波長再現性: 0.25 nm 9. 檢知器: Multalkali side-on PMT 10. 全自動多點不同部位掃描方式,可設定樣品測量。 11. 樣品測量測試點可達12組測量曲線。 12. 樣品分析可以自動計算 13. 可選擇不同光照射能量 14. 提供多功能驗證器,提供USFDA標準品 (SPF4)和Colpa 標準品 (SPF 14-17)及能量檢測標準板,驗正儀器穩定性和線。 15. 提供原廠電腦及測試分析軟體自動量;手動量測;定時量測; PMMA 測量板測量應用。 16. 自動統計及重新算功能,可瀏覽單筆讀值及合併36筆讀值做配方分析以及不同參數導入,樣品不需重做,即可得到其他讀值。 17. 或同級品以上 	1	台	1,200,000	1,200,000	美容儀器學及專題研究用	執行計畫名稱: 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次:334	工學院- 化材系	
23	低溫蒸氣蒸餾鍋	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加熱方式:電能 2. 容量:10L 3. 或同級品以上 	2	台	20,000	40,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱: 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次:334	工學院- 化材系	
24	精油萃取鍋	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加熱方式:電能 2. 容量:80L 3. 或同級品以上 	1	台	120,000	120,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱: 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 8101-14 附錄頁次:334	工學院- 化材系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
25	超臨界流體萃取相關設備-高壓幫泵	1. 流量：0.01~10 ml/min 2. 壓力：35MPa 3. 或同級品以上	1	台	251,000	251,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-14 附錄頁次：335	工學院- 化材系	
26	配光曲線暨顏色空間均勻度量測系統	1. 機台尺寸：1542 x 1000 mm Sensor 移動平台距離 60cm-無限遠 2. 作業平台：鋁板 3. 機台重量：200Kgw 4. 燈具載重：20Kgw 5. 電需求：220Vx 3 相 4 線；50/60Hz 6. 轉軸系統及控制器：伺服馬達 7. 軸控卡：RS-232 Interface 8. 夾持燈具最大尺寸：120cm(長) x 60cm(寬)，斜對角 140cm 9. 可量測角度：±165°，旋轉精度：0.1° 10. 燈源方向量測：0° to 360°，旋轉精度：0.1° 11. Detector：波長解析度1nm(或以下)之已校正之光譜儀 12. 功率雷射雙十字定位及平移系統 13. 量測操作軟體：GIO-60D 含 IES 格式，LDT 格式 14. 測距儀，LEICA D2 15. LED 夾具兩套(視燈具形狀) 16. 或同級品以上	1	套	1,500,000	1,500,000	用於建構光電系統工程系「LED元件與燈具量測實驗室」，將本校工學院之各相關系所的相關課程與先前設立的固態照明實驗室中的設備加以系統規劃，以發光元件與燈具整合教學為輔助教學研究重點。相關實驗室之建立將支援光電系固態照明、光感測技術與光電元件應用等課程，並充實工學院綠色科技學程教師之光電與工程整合教學內容與品質與研發能力	執行計畫名稱： 工學院綠能應用特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-15 附錄頁次：335	工學院- 光電系	
27	白光光源	1. 光源：LED 2. 光輸出：>600 lumens 3. 色溫：CCT~5700 K 4. 亮度調整：類比或20階 5. 電源供應：100~240 V, 50/60 Hz 6. 壽命：10,000 hr 7. 或同等級以上	1	套	200,000	200,000	用於「光電實驗」課(必修)與「奈米生醫光電技術」課(選修)，每學期約有100名學生使用；用於實務專題課(必修)，每學期約有10名學生使用，培養專題生實務製作技術	執行計畫名稱： 工學院綠能應用特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-15 附錄頁次：335	工學院- 光電系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
28	紅外光光源	1. 光源：LED 2. 光輸出：>200 lumens 3. 色溫：CCT-5700 K 4. 亮度調整：類比或20階 5. 電源供應：100~240 V, 50/60 Hz 6. 壽命：10,000 hr 7. 或同等級以上	1	套	200,000	200,000	用於「光電實驗」課(必修)與「奈米生醫光電技術」課(選修)，每學期約有100名學生使用；用於實務專題課(必修)，每學期約有10名學生使用，培養專題生實務製作技術	執行計畫名稱： 工學院綠能應用特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-15 附錄頁次：336	工學院- 光電系	
29	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機 4. 22吋螢幕 5. 不合作業系統 6. 或同級品以上	30	套	26,000	780,000	電腦網路教室用	執行計畫名稱： 工學院整體發展資本門計畫 105年(上期) 項次：02-01-01-104-8101-16 附錄頁次：336	工學院- 資工系	
30	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機 4. 不合作業系統 5. 或同級品以上	40	台	20,000	800,000	電腦網路教室用	執行計畫名稱： 工學院整體發展資本門計畫 105年(上期) 項次：02-01-01-104-8101-16 附錄頁次：336	工學院- 資工系	
31	物聯網相機	1. 1600萬像素 2. 具無線網路傳輸功能 3. 具備手、動與自動對焦 4. 具備無線快門 5. 或同級品以上	20	套	21,000	420,000	嵌入式系統課程教學及實務專題研究用	執行計畫名稱： 工學院整體發展資本門計畫 105年(上期) 項次：02-01-01-104-8101-16 附錄頁次：336	工學院- 資工系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
32	ALL-IN-ONE 液晶電腦	1. 螢幕：22吋 Full HD 1920x1080 LED 10點觸控螢幕 2. 處理器：Intel Core i3-4130T Processor (2.9G) 3. 記憶體：4GB DDR3 1600; 硬碟：1TB 硬碟 4. 光碟機：Super Multi DVD燒錄機 5. 作業系統：Windows 8 premium 6. USB3.0、6合一讀卡機、TV tuner、HDMI in/out 7. 三年保固 8. 或同級品以上	4	台	30,000	120,000	教學研究用（系統化商業管理創新、創業管理、創新思考、工程圖學）	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201-01 附錄頁次：372	管研所 工管系 企管系	
33	雷射印表機	1. 黑白雙面列印，網路功能 2. 處理器:400 MHZ; 3. 影像增強、解析度: 600 x 600 x 2 dpi (1200 dpi 有效輸出) 4. 記憶體:32MB 5. 網路: 10/100 乙太網路 6. 或同級品以上	1	台	11,000	11,000	教學研究用（系統化商業管理創新、創業管理、創新思考）	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201-01 附錄頁次：372	管研所 工管系 企管系	
34	創新與創意發展Creax軟體	Innovation Suite DELUXE 包含： 1. Innovation Suite 2. Add-on packages：Contradiction Matrix2003 3. 單機版 4. 含3hr軟體操作教育訓練 5. 授權使用年限：永久授權 6. 或同級品以上	1	套	168,000	168,000	教學研究用（系統化商業管理創新、創業管理、創新思考）	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201-01 附錄頁次：372	管研所 工管系 企管系	
35	物件導向品質機能展開軟體 QFDcapture	1. 單機版 2. Hierarchical式物件導向設計品質機能展開屋、客戶滿意度調查報告、關係樹分析、可套用樣版，快速完成品質機能展開屋、產出市場機會地圖，能引導我們找到最佳的產品改善、可以建構出品質屋HoQ完整的模型、Pugh Matrix(決策矩陣)分析 3. 提供1本軟體中文操作手冊 4. 含3小時軟體基本教育訓練 5. 授權使用年限：永久授權 6. 或同級品以上	1	套	78,000	78,000	教學研究用（系統化商業管理創新、創新機會辨識、創新管理）	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201-01 附錄頁次：373	管研所 工管系 企管系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
36	Solidworks產 品建模	1.Solidworks Latest Version 30人LAB版 2. 或同級品以上	1	式	160,000	160,000	教學研究用(搭配工程 圖學或自動化課程使用)	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104- 8201-01 附錄頁次：373	管研所 工管系 企管系	
37	iThink商業模 式運作模擬分析	1.Latest Version -Lab Pack + Reactivation 2. 或同級品以上	1	式	100,000	100,000	教學研究用(創新與創 業管理)	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104- 8201-01 附錄頁次：373	管研所 工管系 企管系	
38	液晶投影機	1. 786432 DOTS(1024*768) *3 2. 2700流明以上; XGA 1024*768 ; UXGA 1600*1200/SXGA, 1280*1024 HDTV相容性; 480i~1080p 3. 掃描密度: 768條以上 4. 投影尺寸: 30~300吋; 內建1瓦喇叭*1 5. 無線投影模組: 支援office檔案 6. IEEE802.11b/g/n 2.4 GHZ; USB TYPE A 7. 無線智慧APP 8. 或同級品以上	1	台	23,000	23,000	教學研究用(系統化商 業管理創新、創新機會 辨識、創新管理)	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104- 8201-01 附錄頁次：373	管研所 工管系 企管系	
39	個人電腦	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	2	套	32,000	64,000	教學研究用(系統化商 業管理創新、創新機會 辨識、創新管理)	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104- 8201-01 附錄頁次：374	管研所 工管系 企管系	

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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
40	雷射印表機	1. 彩色雙面印刷/掃描/影印/傳真 2. 網路列印 3. USB、802.11b/g/n無線、乙太網路 4. 列印速度：黑28ppm/彩28ppm 5. 或同級品以上	1	台	40,000	40,000	教學研究用（系統化商業管理創新、創新機會辨識、創新管理）	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201-01 附錄頁次：374	管研所 工管系 企管系	
41	手持掃描器	1. 1200萬畫素(手持) 零邊距, 2. 彩色螢幕 雙滾輪設計, 附OCR軟體 3. Wi-Fi 功能 4. 或同級品以上	2	台	12,000	24,000	教學研究用（系統化商業管理創新、創新機會辨識、創新管理）	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201-01 附錄頁次：374	管研所 工管系 企管系	
42	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	55	套	30,000	1,650,000	教學研究用(搭配ERP、物流證照、程式設計等課程使用)	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201-01 附錄頁次：374	管研所 工管系 企管系	
43	筆記型電腦	1. CPU: 2.9GHz 雙核心 Intel Core i5 處理器 (Turbo Boost 可達 3.3GHz) 配備 3MB 共享 L3 快取 2. Retina 顯示器: 13.3 吋 (對角線) LED 背光螢幕, 採用 IPS 技術; 2560 x 1600 像素, 解析度 227 ppi 以上 3. HDD: 512GB PCIe 以上快閃儲存 4. 繪圖: Intel Iris Pro Graphics以上規格 5. HDMI 視訊輸出: 支援 1080p 解析度 支援 3840 x 2160 解析度, 30Hz 支援 4096 x 2160 解析度, 24Hz 6. 記憶體: 8GB 1866MHz LPDDR3 以上 7. 或同級品以上(iOS)	1	台	62,000	62,000	教學研究用(搭配 SoLoMo中心、行銷競賽等使用)	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201-01 附錄頁次：375	管研所 工管系 企管系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
44	金融證照模考系統平台	1. 證券商業務員題庫 2. 證券商高級業務員題庫 3. 期貨商業業務員題庫 4. 投信投顧業務員題庫 5. 理財規劃人員題庫 6. 信託業務人員題庫 7. 銀行內控人員題庫 8. 初階授信人員題庫 9. 初階外匯人員題庫 10. 記帳士題庫 11. 投資型保險業務員題庫 12. 中小企業財務人員題庫 13. 授權年限5年 14. 或同級品以上	1	套	500,000	500,000	支援期貨選擇權、財務報表分析、信託實務、保險學等課程之證照輔導	執行計畫名稱： 管理學院105年(上)期整體發展資本門-管理學院專業證照普及化及就業力揚昇計畫 項次：02-01-01-104-8201-02 附錄頁次：375	財金系 企管系 行銷系	
45	個人電腦主機	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	30	台	26,000	780,000	學生證照輔導使用 本系606商用多媒體教室，學生用個人電腦使用已近7年，需汰換更新	執行計畫名稱： 管理學院105年(上)期整體發展資本門-管理學院專業證照普及化及就業力揚昇計畫 項次：02-01-01-104-8201-02 附錄頁次：376	財金系 企管系 行銷系	
46	公營機構評量系統	1. 企業內部控制 2. 公民銀行(一般金融人員) 3. 郵政(內勤) 4. 金融保險(初等五等) 5. 中華電信(業務行銷) 6. 授權年限5年 7. 或同級品以上	1	套	220,000	220,000	學生證照輔導使用	執行計畫名稱： 管理學院105年(上)期整體發展資本門-管理學院專業證照普及化及就業力揚昇計畫 項次：02-01-01-104-8201-02 附錄頁次：376	財金系 企管系 行銷系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
47	個人電腦主機	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 不合作業系統 5. 或同級品以上	35	台	22,000	770,000	教學及研究用：搭配院特色巨量資料與雲端運算計畫，建立巨量資料課程教室、提升學生巨量資料分析、雲端運算與社群運算的觀念，搭配的應用課程如社交網路服務研究、巨量資料分析實務、社交網路分析實務	執行計畫名稱： 院特色巨量資料與雲端運算 項次：02-01-01-104-8203-08 附錄頁次：376	管理學院 資管系	
48	SPSS網路版	1. IBM SPSS 統計分析軟體 (IBM SPSS Statistics Base)經授權之使用者許可(Authorized User License) + 軟體訂閱(SW Subscription) (單機版授權DOEJ9LL) 2. 軟體更新支援12個月(Support 12 Months) 3. 國際贏家一套：含金融歷史資料套組 4. 永久授權 5. 或同級品以上	40	套	40,000	1,600,000	教學及研究用：搭配院特色巨量資料與雲端運算計畫，建立巨量資料課程教室、提升學生巨量資料分析、雲端運算與社群運算的觀念，搭配的應用課程如社交網路服務研究、巨量資料分析實務、社交網路分析實務	執行計畫名稱： 院特色巨量資料與雲端運算 項次：02-01-01-104-8203-08 附錄頁次：376	管理學院 資管系	
49	電腦伺服器	1. CPU : Intel Xeon E5-2600 V3系列2.4GHz二顆以上 2. 記憶體：32GB ECC RAM以上 3. SAS硬碟 4. 或同級品以上	1	台	137,000	137,000	教學及研究用：搭配院特色巨量資料與雲端運算計畫，建立巨量資料課程教室、提升學生巨量資料分析、雲端運算與社群運算的觀念，搭配的應用課程如社交網路服務研究、巨量資料分析實務、社交網路分析實務	執行計畫名稱： 院特色巨量資料與雲端運算 項次：02-01-01-104-8203-08 附錄頁次：377	管理學院 資管系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
50	休閒職場體驗 教學互動知識 庫系統	1. 職場體驗專區 2. 實習管理專區 3. 教師管理專區;學生管理專區 4. 廠商管理專區 5. 永久授權 6. 或同級以上	1	套	650,000	650,000	輔導實習學生增強數位學習與資訊系統操作能力，透過資訊平台建立自我之數位實習經驗檔案與問題解決知識，達到交流與分享之目的，擴大實習課程之效益，有助提升未來就業競爭力	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-休旅數位輔導增能第一期計畫 項次：02-01-01-104-8301-08 附錄頁次：385	休閒系	
51	旅館管理前台 資訊系統	1. 訂房系統、接待系統、出納系統、房務系統、旅客歷史記錄、商務公司客戶管理) 2. 永久授權 3. 或同級以上	1	套	500,000	500,000	系專業課程"旅館資訊系統"之應用軟體，供上課及學生操作練習之用，並專設於專業電腦教室內	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-休旅數位輔導增能第一期計畫 項次：02-01-01-104-8301-08 附錄頁次：385	旅館系	
52	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	60	套	30,000	1,800,000	開授課程有各系電腦應用(休閒、旅館、老服)、網路資源(休閒、旅館、老服)、航空訂位系統實務、旅館資訊系統、專案管理證照考試及相關數位多媒體課程等	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-休旅數位輔導增能第一期計畫 項次：02-01-01-104-8301-08 附錄頁次：385	休閒系	
53	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	1	套	32,000	32,000	開授課程有各系電腦應用(休閒、旅館、老服)、網路資源(休閒、旅館、老服)、航空訂位系統實務、旅館資訊系統、專案管理證照考試及相關數位多媒體課程等	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-休旅數位輔導增能第一期計畫 項次：02-01-01-104-8301-08 附錄頁次：385	休閒系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
54	單人平台式獨木舟	1. 長:265cm±5cm 2. 寬:79cm±2cm 3. 船體厚度3.5mm以上 4. 船重:22kg±5kg 5. 最大載重:110kg以上 6. 船體材質:LLDPE or HDPE 7. 前後夾板設有置物空間及彈性固定繩 8. 前後及船體兩側附提把 9. 座位附可調式背靠墊 10. 腳踏位置有四層以上間距可供選擇 11. 平台式船槳 (1)總長220cm (2)鋁合金槳桿 (3)長:130cm 直徑:2.9cm (4)塑料槳葉 (5)長:49.5cm 寬:17cm 12. 含槳*2及救生衣*1 13. 或同級品以上	3	艘	23,000	69,000	配合系上水上休閒運動理論與實務課程及體育署相關水域運動訓練及推廣計畫使用	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期整體發展資本門-水域運動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203-05 附錄頁次：416	人社院運管系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
55	雙人平台式獨木舟	1. 長:368cm±5cm 2. 寬:88cm±2cm 3. 船體厚度3.5mm以上 4. 船重:30kg±5kg 5. 最大載重:210kg以上 6. 船體材質:LLDPE or HDPE 7. 前後夾板設有置物空間及彈性固定繩 8. 前後及船體兩側附提把 9. 座位附可調式背靠墊 10. 腳踏位置有四層以上間距可供選擇 11. 平台式 船槳 (1)總長220cm (2)鋁合金槳桿 (3)長:130cm 直徑:2.9cm (4)塑料槳葉 (5)長:49.5cm 寬:17cm 12. 含槳*2及救生衣*2 13. 或同級品以上	4	艘	28,000	112,000	配合系上水上休閒運動理論與實務課程及體育署相關水域運動訓練及推廣計畫使用	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上) 期整體發展資本門-水域 運動特色課程計畫 項次：02-01-01-104- 7203-05 附錄頁次：417	人社院 運管系	

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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
56	硬式站立式划槳板	1. 尺寸：295cm±3% x 84cm±3% x 15cm±3% 2. 材質：玻璃纖維包覆EPS板芯(密度24kg/m3) Epoxy塗層 3. 止滑墊：EVA材質，3M背膠黏著，黏著範圍超過板面2/3 4. 重量：12kg±0.5 kg 5. 每組尾舵1只及Future型側舵4只 6. 尾舵尺寸：20cm±5% 7. 附立板專用板袋1件 8. 附立板專用腳繩1條 9. 附碳纖維SUP專用槳 (1)材質：Carbon pre-preg (2)2節無段式可調式槳桿，可調長度範圍:1.6m~2.2m (3)重量:600g±3%，輕質 (4)槳桿調節方式:快卸扣環 (5)槳葉尺寸：48cmX20cm±3% (6)碳纖維握把寬度92mm含以上 10. 立板槳專用槳袋 (1)材質:250丹尼以上，防水尼龍布 (2)尺寸：長220cm X 寬25cm±3% 11. 附救生衣 12. 或同級品以上	4	組	47,000	188,000	配合系上水上休閒運動理論與實務課程及體育署相關水域運動訓練及推廣計畫使用	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期整體發展資本門-水域運動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203-05 附錄頁次：418	人社院運管系	
57	風浪板	1. 青年奧運船型 2. 含座式掛勾、滑輪式可調掛鈎繩、專屬調帆器組、板袋、背掛水袋式救生衣 3. 或同級品以上	3	組	120,000	360,000	配合系上水上休閒運動理論與實務課程及體育署相關水域運動訓練及推廣計畫使用	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期整體發展資本門-水域運動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203-05 附錄頁次：478	人社院運管系	
58	救生假人	1. 尺寸:高980mm、寬400mm、厚180mm 2. 上、下以及前胸部位有三個充水、放水孔 3. 或同級品以上	3	個	16,000	48,000	配合系上水上休閒運動理論與實務課程及體育署相關水域運動訓練及推廣計畫使用	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期整體發展資本門-水域運動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203-05 附錄頁次：419	人社院運管系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
59	浮台式水球門	1. 球門及浮台主體為鋁製材質 2. 浮台底座寬170cm以上，長220cm以上 3. 球框為圓管直徑50mm，厚3mm以上 4. 球框上附有16個以上U型不銹鋼之球網固定鈎 5. 球網深度50cm以上 6. 球框下方垂直位置與浮台間距需達150cm以上 7. 球門高度可調整設計±10cm含以上 8. 組合式設計方便搬運收納符合ICF最新輕艇水球規則 9. 或同級品以上	1	組	23,000	23,000	配合系上水上休閒運動理論與實務課程及體育署相關水域運動訓練及推廣計畫使用	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期整體發展資本門-水域運動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203-05 附錄頁次：419	人社院 運管系	
60	休運行銷活動設計競賽模擬系統	1. 自我評量專區 (1)休運行銷活動設計之系統管理專區 (2)休運行銷活動設計之教師專區 (3)休運行銷活動設計之學生專區 2. 指定練習專區 (1)教師管理專區 (2)學生專區 3. 運動學習方案創意設計管理 (1)系統內建之活動方案設計管理 (2)教師自建之活動方案設計管理 (3)學生投稿之活動方案設計管理 (4)活動方案設計管理之指定練習 4. 後端管理系統 (1)系統管理專區 (2)教師專區 (3)學生專區 5. 永久授權 6. 或同級品以上	1	式	400,000	400,000	配合系上水上休閒運動理論與實務課程及體育署相關水域運動訓練及推廣計畫使用	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期整體發展資本門-水域運動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203-05 附錄頁次：420	人社院 運管系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
61	錄播編碼主機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 純硬體式錄製，Linux嵌入式系統，標準1U高度 2. 有直播、錄製、點播、編輯及下載功能 3. 支援攝影機自動追蹤與手動控制功能 4. 支援Logo、片頭、片尾影片上傳嵌入影片功能 5. 四路影像輸入(兩路HDMI/VGA及兩路RJ-45網路)，一路HDMI/VGA輸出，輸入、輸出皆可達1920x1080p全高清畫質。 6. 或同級品以上 	1	套	280,000	280,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：420	人社院應外系	
62	自動追蹤攝影機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 視頻格式支援1080pHD/720p/XGA/SVGA/D1/VGA/ CIF，可同時輸出兩路最高達1080P60的高清視頻，H.264/MJPEG 壓縮技術。 2. 攝影機內置高速處理器，採用領先的人體檢測及WDR圖像跟蹤分析演算法鎖定目標並辨識目標位置。 3. 跟蹤過程不受目標轉身等姿態影響，即使目標長時間靜止也能連續鎖定跟蹤目標不會誤判。 4. 或同級品以上 	1	套	230,000	230,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：421	人社院應外系	
63	自動追蹤攝影機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 集成全高清全景攝像機和全高清跟蹤攝影機於一體，可同時輸出兩路最高達1080P60的高清視頻。 2. 攝像機內置高速處理器，採用領先的人體檢測及WDR圖像跟蹤分析演算法檢測學生的起立和坐下動作。 3. 智慧識別單人或者多人起立和坐下動作，並給出相應的特寫定位或全景鏡頭。 4. 或同級品以上 	1	套	200,000	200,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：421	人社院應外系	

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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
64	直錄平台系統	<p>DSS串流媒體中心功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台採用Linux 開發，支持Linux 64bit/32bit OS。 2. 直播：電視直播，現場攝像直播，時移電視和即刻回看。 3. 點播：支持MP4、FLV、M3U8格式文件的流式化點播播放。 4. 終端適配：在iPhone、iPod、iPad Android安卓（3.0或更高版本） 5. 穩定性：廣播級7* 24小時不間斷穩定播出。 6. 或同級品以上 <p>資源管理平台功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 資源管理平台採用Linux作業系統 及HTML5網頁和PHP程式開發組成，支持Linux 64bit/32bit OS。 2. 用戶之前台具有（直播頻道、我的頻道、訂閱頻道、最愛影片與觀看紀錄）等功能。 3. 用戶管理模組具有搜索、查詢、修改及刪除用戶資料功能。 4. 群組管理模組具有新增、搜索、修改及刪除群組資料功能。 5. 影片管理模組具有上傳影片及刪除影片列表，每組影片具有審核、下載、修改及刪除影片內容功能。 6. 功能管理模組可設置前台功能。 7. 或同級品以上。 	1	套	350,000	350,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	<p>執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：422</p>	人社院應外系	
65	教室數位化中控組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主機為一體成型組成中控主機，彩色液晶觸控螢幕及控制主機合併組合而成。 2. 採用畫面比4:3解析度640*480之5.7「TFT全彩液晶觸控式螢幕。 3. 5組RS-232串列控制埠(可連接投影機、IC讀卡機、電腦、程式上傳、外部設備或擴充模組等使用)。 4. 2組網路(1路內置網路控制功能;1路與面板網路直通)。 5. 1組LCD顯示器直流馬達升降控制，具有DC24V輸入/輸出各1組及保護開關控制接點。 6. 可擴充支持Video IN及MPEG4 Stream功能。 7. 或同級品以上 	1	套	125,000	125,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	<p>執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：423</p>	人社院應外系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
66	數位矩陣影像分配器	1. 連接視訊源及時廣播教學畫面 2. 備用手動插座 3. 高清數位廣播 4. 含地板配接hdmi輸入組4組 5. 或同級品以上	1	套	50,000	50,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：423	人社院應外系	
67	教師主控機	1. intel i7處理器 2. 8g記憶體 3. 2tb 硬碟 4. 高散熱機殼 5. 含24吋螢幕 6. 或同級品以上	1	套	32,000	32,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：423	人社院應外系	
68	電視機	1. 50吋 1080p高清顯示器 2. 含視訊盒 3. 安全固定吊架 4. 或同級品以上	2	台	21,500	43,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：424	人社院應外系	
69	機櫃	1. 符合國際標準規格 EIA RS-310-C標準製作 2. 採熱硬化粉體烤漆，防生鏽氧化，脫漆 3. 高度：25U 4. 2U棚板 *4 5. 透明壓克力前門附鎖 6. 具4組輪子帶煞車 7. 或同級品以上	1	套	20,000	20,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：424	人社院應外系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
70	多頻道混頻口 譯語言分配主機	1. 音頻輸入： ϕ 6.3平衡式接頭，非平衡式接頭.輸入信號位準 (ϕ 6.3). XLR 輸入信號位準:2mV 2. 音頻輸出 Floor Output: RCA*2 Symmetrical, RCA*10 3. 同聲傳譯 25 pin D-SUB 4. 輸出頻率響應 10~16,000 Hz 5. 或同級品以上	1	套	40,000	40,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上) 期整體發展資本門-建構 外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104- 7203-06 附錄頁次：424	人社院 應外系	
71	譯員控制台	1. 麥克風感度 -46dBV 2. 麥克風阻抗 2k Ω 3. 麥克風頻率響應 80~16,000 Hz 4. IT-12D翻譯台能讓翻譯者同步聆聽除了主要語言外最多達11種語言 5. IT-12M提供12個音源輸出訊號對應12種不同語言 6. 或同級品以上	1	台	30,000	30,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上) 期整體發展資本門-建構 外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104- 7203-06 附錄頁次：425	人社院 應外系	
72	平台式無線發 射機	1. 載波頻率範圍 502~960 Mhz 2. 額定頻率偏差（調變） \pm 40kHz 3. 音頻輸入接頭 兩個平衡式Combo XLR/ ϕ 6.3mm Combo輸入（其中一個 附48V幻象電源）一個 ϕ 6.3mm 監聽輸入 4. 射頻輸出功率 10mW 5. 或同級品以上	2	組	12,000	24,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上) 期整體發展資本門-建構 外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104- 7203-06 附錄頁次：425	人社院 應外系	
73	無線口譯接收 機	發射器： 1. 頻率振盪模式 鎖相環迴路 2. 載波頻率範圍502~960 MHz 3. 控制方式 電源開關、頻道選擇 4. 頻率響應 40~18,000 Hz 5. 輸出插頭型式 1/8" Dummy Stereo 接頭 6. 或同級品以上 接收器： 1. 預設16個可選的UHF頻道 2. 最遠有效工作距離 100m（直線且無障礙空間） 3. 接收機配有WM-10TG單耳掛耳機（1組發射器+20組接收器） 4. 或同級品以上	1	組	126,000	126,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上) 期整體發展資本門-建構 外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104- 7203-06 附錄頁次：426	人社院 應外系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
74	充電箱	1.輸入：100-240V, 最大1.2A AC 交換電源 2.輸出：DC 15V, 3A 3.充電槽數目:18 4.或同級品以上	1	組	19,000	19,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：426	人社院 應外系	
75	多功能數位講桌	1.含全數位液晶中控/左右平台/內嵌揚聲器/HUB/鵝頸MIC/AMP 2.不含電腦主機及螢幕 3.或同級品以上	2	組	70,000	140,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：426	人社院 應外系	
76	LiveABC英檢網-CSEPT	1.全校公播永久使用版，聽力+閱讀能力測驗，CSEPT一級4回、CSEPT二級3回 2.或同級品以上	7	回	13,000	91,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期整體發展資本門-建構外語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 附錄頁次：426	人社院 應外系	
77	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	11	套	30,000	330,000	配置於資訊教室及研討室,配合各專業課程及學生專題製作使用	執行計畫名稱： 人社院運管系整體發展資本門105年(上)期-完善教學設備計畫 項次：02-01-01-104-7201-06 附錄頁次：411	人社院 運管系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
78	個人電腦	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	5	套	32,000	160,000	配置於系上專業教室， 配合各專業課程及教師 指導學生製作專題使用	執行計畫名稱： 人社院運管系整體發展資 本門105年(上)期-完善教 學設備計畫 項次：02-01-01-104- 7201-06 附錄頁次：411	人社院 運管系	
79	個人電腦	1. 超薄型電腦主機 2. CPU: I5以上(含) 3. RAM: 4GB 4. HDD: 500GB 5. 讀卡機 6. OS: WIN7 64bit 7. 22吋螢幕 8. 或同級品以上	12	套	25,000	300,000	英語文教及企業商務課 程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系整體發展獎 補助款資本門105年(上) 期-建構外語翻轉教學特 色計畫 項次：02-01-01-104- 7202-05 附錄頁次：415	人社院 應外系	
80	個人電腦	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	4	套	32,000	128,000	英語文教及企業商務課 程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系整體發展獎 補助款資本門105年(上) 期-建構外語翻轉教學特 色計畫 項次：02-01-01-104- 7202-05 附錄頁次：415	人社院 應外系	
81	筆記型電腦	1. LCD : 13吋; 2. CPU : Core i5以上(含) 3. RAM : 4GB / HDD : 500GB; 4. 或同級品以上	2	台	30,000	60,000	英語文教及企業商務課 程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系整體發展獎 補助款資本門105年(上) 期-建構外語翻轉教學特 色計畫 項次：02-01-01-104- 7202-05 附錄頁次：415	人社院 應外系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
82	可攜式嵌入式系統	1. 具有WiFi and MSP Connector 功能 2. 數位輸入/輸出埠 * 8 3. 類比輸入/輸出埠 * 6 4. 音源輸入/輸出埠 * 1 5. 或同級品以上	10	套	38,000	380,000	此設備可搭配通訊介面設計及圖控模擬實習課程，讓學生進行實務操作	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-810113 附錄頁次：336	工學院- 電機系	
83	教學廣播系統	1. 52users 2. 硬體控制 3. 或同級品以上	1	套	90,000	90,000	本設備提供教師採行廣播教學，促進學習	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-13 附錄頁次：337	工學院- 電機系	
84	多功能數位講桌	1. 材質：桌體需設活動開門放置電腦主體、控制機、擴音機並附門鎖(設備含主機及螢幕) 2. 尺寸：可內裝22吋電腦顯示器且可調整角度, 桌體須含活動輪、側抽拉放置架 3. 鍵盤滑鼠抽架: 桌抽隱藏式裝置, 可收納於講桌之內 4. 操作版面: 放至於桌面 (1) 電動調整開關: 電腦顯示器可電動角度, 不反光 (2) 面板可控制投影機開/關及銀幕升/降 (3) 可選擇桌電或筆電畫面顯示於投影機、具影音同步功能 (4) 桌電腦外接USB三組(含一組抽取式)、影音輸入(RCAX3)一組、3孔式110V交流電源插座一個、電腦影像(VGA)輸出二組、網路輸入(RJ45) (5) 便利教師筆記型電腦連接, 抽取式電腦(VGA)輸入一組、抽取式聲音輸入一組 5. 或同級品以上	4	套	100,000	400,000	搭配老人照顧概論與實務、長期照護、老人服務事業概論、老人服務事業經營與管理、機構規劃與管理、老人生活與安全、老人復健與輔具應用等課程教學	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 附錄頁次：396	老服系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
85	多功能看護假病人	<ol style="list-style-type: none"> 仿東方人種膚色及身高設計，身長約158公分，體重約13公斤，特殊合成樹脂(軀幹部為硬質其他為軟質) 基本配件：本體內建瘡瘍傷口一處，手指棒x1個、立體透明胃500cc*1個、穿戴式手臂及大腿肌肉注射模型各1個、女性生殖器官(含透明膀胱200cc)*1組、立體軟質造瘻接20cm腸道*1個、膀胱注水幫浦250cc* 1個、拆卸式上下排牙齒*1組、磁扣拆卸式頭髮*1組、假病人衣服*1套 軀幹採用上下半身2段式設計可使假人獨自坐姿不需攙扶,上半身乳房位置採活動式外蓋方便清潔模型內部及維修,下半身腹部也採用圓形活動外蓋設計方便打開觀察透明膀胱內的液體剩餘量 可做結腸造瘻護理、灌洗及清潔換藥。仿真人紅色軟質造瘻口內接約20cm腸道，可直接使用造瘻包灌洗並將清水排出模型外 或同級品以上 	8	組	117,000	936,000	搭配老人照顧概論與實務、長期照護、老人服務事業概論、老人服務事業經營與管理、機構規劃與管理、老人生活與安全、老人復健與輔具應用等課程教學	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 附錄頁次：397	老服系	
86	形象展示暨收納櫃	<ol style="list-style-type: none"> 180*80*200cm 五層櫃，門板面貼木皮噴亮光漆 尺寸公差：±5% 或同級品以上 	3	組	75,000	225,000	搭配老人照顧概論與實務、長期照護、老人服務事業概論、老人服務事業經營與管理、機構規劃與管理、老人生活與安全、老人復健與輔具應用等課程教學	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 附錄頁次：397	老服系	
87	懸吊式電動移位裝置	<ol style="list-style-type: none"> □型懸吊框架鋁合金，附輪(直徑7.5公分)可移動式含煞車。 最大承重重量:250公斤 主架台高度可調整170-255公分 運行軌道長度:250公分 尺寸公差：±5% 或同級品以上 	1	組	270,000	270,000	搭配老人照顧概論與實務、長期照護、老人服務事業概論、老人服務事業經營與管理、機構規劃與管理、老人生活與安全、老人復健與輔具應用等課程教學	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 附錄頁次：398	老服系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
88	平行移位護理搬運床	1. 全長：185cm (±10%)、全寬：65cm (±10%)、昇降高度：30cm (含以上)、床面可無段角度調整 2. 座、臥兩用型(可兼輪椅使用)，只需一人作業，油壓式手搖式昇降桿、腳踏式中央鎖控裝置。 3. 或同級品以上	1	組	125,000	125,000	搭配老人照顧概論與實務、長期照護、老人服務事業概論、老人服務事業經營與管理、機構規劃與管理、老人生活與安全、老人復健與輔具應用等課程教學	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 附錄頁次：398	老服系	
89	電動升降沐浴床	1. 外觀尺寸：長 191cm × 寬 98.7cm (± 10%) 2. 承載重量：200KG (± 10%) 3. 舒適的表面 - 床面及安全扶手皆是由聚氨酯泡沫材料組成。 4. 床架:可耐重200Kg(± 10%)，並可折疊收納，床架採特殊設計，可將水匯流於集中盤，防止濺濕照顧者與地板。 5. 基座可裝置於牆面上，不佔空間，並可電動調整高度，昇降範圍(30cm~100cm± 10%)，適合各種輪椅及床面高度，為護理人員操控的最佳高度。 6. 尺寸公差：±5% 7. 或同級品以上	1	組	310,000	310,000	搭配老人照顧概論與實務、長期照護、老人服務事業概論、老人服務事業經營與管理、機構規劃與管理、老人生活與安全、老人復健與輔具應用等課程教學	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 附錄頁次：399	老服系	

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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
90	管灌飲食訓練模型	1. 尺寸：模型本體：60x35x23cm/管灌飲食側剖對照模型：21x63x2.5cm 2. 材質：軟質特殊樹脂 3. 經口鼻管的管灌飲食插管實習、胃造口、注入營養劑實習，可作灌食聽診 4. 以醫護人員的經口鼻管、胃造口的管灌飲食技術研修為準則所製可實習經口鼻的導管插入或照護裝著胃管的患者，也可實際由造瘻注入營養劑 5. 胃管插入時可藉由氣泡音確認，也可透過本體透明部份確認口鼻管的插入及位置 6. 模型主體全部為透明壓克力製成，臉部及胸腔外覆蓋軟質矽膠皮膚，胃部也採透明立體容器設計(200CC)並附有造瘻口裝置，可直接於體外做營養劑注入練習 7. 整具模型一體成形於透明底座上，底座4週包覆防滑膠條，方便在病床上實習使用 8. 本套模型含一組與模型比例相近的側剖對照模型(21x63x2.5cm)，可立於桌面方便對照教學，模型上設計有經口鼻插入口，氣切插入口，胃部營養劑注入口 9. 尺寸公差：±5% 10. 或同級品以上	1	組	142,000	142,000	搭配老人照顧概論與實務、長期照護、老人服務事業概論、老人服務事業經營與管理、機構規劃與管理、老人生活與安全、老人復健與輔具應用等課程教學	執行計畫名稱：服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 附錄頁次：400	老服系	
91	口腔保健模型	1. 本體：成人比例實物 2. 材質：特殊軟質樹脂製 3. 練習老人牙齒裝脫及假牙的清潔 4. 可拆卸式的上下排牙齒並附有模擬菜渣可擬真練習，也可做口腔清潔技巧(牙線，牙刷，洗牙機) 5. 附有軟質舌頭可模擬刮舌苔動作 6. 透明壓克力製作的上臉部可呈現完整成人臉孔，顴骨以下仿真人皮膚軟質觸感及顏色設計 7. 整座模型固定於支架上，頭部可旋轉 8. 軟質臉皮設計可作完整口腔粘膜清潔動作 9. 或同級品以上	2	組	50,000	100,000	搭配老人照顧概論與實務、長期照護、老人服務事業概論、老人服務事業經營與管理、機構規劃與管理、老人生活與安全、老人復健與輔具應用等課程教學	執行計畫名稱：服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 附錄頁次：401	老服系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
92	電動起身椅	1. 尺寸：約84cm x 高100CM x 94CM 2. 輔助起身與坐下 3. 背部、坐墊、扶手等人體接觸面採真牛皮製作，適合久坐透氣不悶熱 4. 適用對象：起身經常腰酸背痛者、需要他人攙扶起身者、孕婦、輪椅族群、膝蓋受傷、體重過重者 5. 尺寸公差：±5% 6. 或同級品以上	1	組	45,000	45,000	搭配老人照顧概論與實務、長期照護、老人服務事業概論、老人服務事業經營與管理、機構規劃與管理、老人生活與安全、老人復健與輔具應用等課程教學	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 附錄頁次：401	老服系	
93	電子給藥器	1. 本機尺寸：22*19.5cm±10% 2. LCD螢幕2.7吋 3. 可鎖上蓋，含鑰匙，可設定三種警示音、並含有警示燈 4. 或同級品以上	1	組	40,000	40,000	搭配老人照顧概論與實務、長期照護、老人服務事業概論、老人服務事業經營與管理、機構規劃與管理、老人生活與安全、老人復健與輔具應用等課程教學	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 附錄頁次：402	老服系	
94	教學廣播系統	1. 52users 2. 硬體控制 3. 或同級品以上	1	套	90,000	90,000	本設備提供教師採行廣播教學，促進學習	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年（上）期 項次：02-01-04-104-8103-06 附錄頁次：341	工學院 電機系	
95	網管型乙太網路交換器	1. Layer 2 2. 24 10/100/1000Base-T Ports+4 Gigabit SFP uplink Combo Ports 3. 或同級品以上	5	台	12,000	60,000	本設備提供全系穩定及快速的教學網路環境	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年（上）期 項次：02-01-04-104-8103-06 附錄頁次：341	工學院 電機系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
96	液晶單槍投影機	1. 4500流明(含)以上 2. 解析度：WXGA 1280*800(可支援UXGA 1600x1200) 3. 有喇叭聲音輸出 4. 或同級品以上	1	台	37,000	37,000	本設備提供教師採行投影教學，利用影像提高學習效果	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-04-104-8103-06 附錄頁次：341	工學院 電機系	
97	液晶單槍投影機	1. 4500流明(含)以上 2. 解析度：WXGA 1280*800(可支援UXGA 1600x1200) 3. 有喇叭聲音輸出 4. 或同級品以上	1	台	37,000	37,000	本設備提供教師採行投影教學，利用影像提高學習效果	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8103-07 附錄頁次：341	工學院 電機系	
98	個人電腦主機	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	4	台	26,000	104,000	供潔淨能源轉換與驅動實驗室教授電能組模組課程用	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-04-104-8103-06 附錄頁次：342	工學院 電機系	
99	網路集線器	1. 48埠10/100Mbps+2埠Gigabit擴充 / 提供48 ports 10/100Mbps RJ-45埠 2. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	學生專題製作 課程名稱： 奈米科技概論 Html手機程式 虛擬實境遊戲設計.....等課程	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8104-08 附錄頁次：343	工學院 電子系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
100	廣播系統	1. 硬體設備廣播1對30光纖 雙向廣播含學生端:廣播子機(1對2):15點 老師端:(控制主機+控制面板)*1組 2. 或同級品以上	1	套	75,000	75,000	課程名稱: 資料庫實務 多媒體概論 作業系統 Android手機平板電腦 應用程式設計.....等 課程	執行計畫名稱: 電子系整體發展資本門計 畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 8104-08 附錄頁次:343	工學院 電子系	
101	廣播系統	1. 硬體設備廣播1對60光纖 雙向廣播含學生端:廣播子機(1對2):30點 老師端:(控制主機+控制面板)*1組 2. 或同級品以上	1	套	110,000	110,000	學生專題製作 課程名稱: 奈米科技概論 Html手機程式 虛擬實境遊戲設 計.....等課程	執行計畫名稱: 電子系整體發展資本門計 畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 8104-08 附錄頁次:343	工學院 電子系	
102	筆記型電腦	1. LCD:13吋; 2. CPU:Core i5以上(含) 3. RAM:4GB / HDD:500GB; 4. 或同級品以上	4	台	30,000	120,000	學生專題研究製作,參 加競賽使用	執行計畫名稱: 電子系整體發展資本門計 畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 8104-08 附錄頁次:343	工學院 電子系	
103	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	原設備老舊故障更換	執行計畫名稱: 電子系整體發展資本門計 畫105年(上)期 項次:02-01-01-104- 8104-08 附錄頁次:344	工學院 電子系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
104	個人電腦	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	6	套	32,000	192,000	課程名稱： 資料庫實務 多媒體概論 作業系統 Android手機平板電腦 應用程式設計.....等 課程	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計 畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8104-08 附錄頁次：344	工學院 電子系	
105	液晶投影機	1. 5000流明以上 2. 解析度：SXGA1400*1050 3. 含吊架 4. 或同級品以上	1	台	76,000	76,000	學生專題製作 課程名稱： 網路電視機上盒之開發 數位電視之多媒體技 術.....等課程	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計 畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8104-08 附錄頁次：344	工學院 電子系	
106	個人電腦	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	4	套	32,000	128,000	教學教室及教學實驗室 用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計 畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8105-05 附錄頁次：345	工學院 化材系	
107	筆記型電腦	1. LCD : 14吋 2. CPU : Core i5以上(含) 3. RAM : 4GB/HDD : 500GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學教室及教學實驗室 用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計 畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8105-05 附錄頁次：345	工學院 化材系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
108	高速旋轉塗佈器	1. 轉速：280 ~ 8500RPM, 直流無刷馬達 2. 塗佈範圍：玻璃基板 ϕ 120mm以下, 可選配能塗佈25um銅箔旋轉頭 3. 轉速設定：2段轉速旋鈕調整(可調式) 4. 不鏽鋼旋轉內槽160mm 5. 可接110V真空幫浦(10A過電流保護) 6. 抽氣採用1/4" OD 快速接頭 7. 電源：110V, 50/60Hz 8. 含無油式真空幫浦 9. 真空度：650 mmHg 10. 流量：20 l/min 11. 或同級品以上	1	台	89,000	89,000	材料工程實驗用及專題研究用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 附錄頁次：346	工學院 化材系	
109	冷凍循環機	1. -20°C-100°C, 循環水3L以上 2. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	材料工程實驗用及專題研究用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 附錄頁次：346	工學院 化材系	
110	電源供應器	1. 獨立調整電位差(0-10V以上)或電流(0-10A以上) 2. 或同級品以上	1	台	23,000	23,000	聚合物實驗用及專題研究用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 附錄頁次：346	工學院 化材系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
111	精油萃取鍋	1. 加熱方式：電能 2. 容量：80L 3. 或同級品以上	1	台	120,000	120,000	化妝品調製學及專題研究用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 附錄頁次：346	工學院 化材系	
112	實驗室置物櫃	1. 60格, 密碼鎖式 2. 或同級品以上	1	台	62,000	62,000	材料工程實驗用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 附錄頁次：346	工學院 化材系	
113	電視機	1. 50吋以上 2. 含壁掛座 3. 或同級品以上	1	台	40,000	40,000	教學展示用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 附錄頁次：346	工學院 化材系	
114	後處理製圖測試平台	1. CUDA 平行處理核心：384 2. 畫面緩衝記憶體：2 GB DDR3 3. 記憶體介面：128-bit 4. 記憶體頻寬：29GB/s 5. 最大功耗：45 W 6. 繪圖匯流排：PCI Express 2.0 x16 7. 顯示器接頭：DVI-I *1、DP 1.2 * 1 8. 或同級品以上	1	台	60,000	60,000	1. 課程名稱：地理資訊系統及研究所空資特論、地理資訊系統應用課程教學使用此設備 2. 發展航遙測資料處理與分析服務及相關研究	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 附錄頁次：349	工學院 土環系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
115	筆記型電腦	1. LCD : 14吋 2. CPU : Core i5以上(含) 3. RAM : 4GB/HDD : 500GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	5	台	35,000	175,000	供專業必選課程之教師上課、外聘講座演講之用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 附錄頁次：349	工學院 土環系	
116	細骨材搖篩機	1. 左右搖篩 2. 上下敲擊 3. 計時器 4. 或同級品以上	1	台	28,000	28,000	1. 課程名稱：混凝土配比與實務、工程材料、材料試驗使用此設備 2. 發展工程材料試驗資料處理與分析研究	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 附錄頁次：349	工學院 土環系	
117	引擎鏈鋸機	1. 汽缸容積(cm ³) : 31.8cm ³ 2. 輸出功率(kw/PS) : 1.5kw/2.0ps 3. 重量(kg) : 4.2kg 4. 或同級品以上	1	台	15,000	15,000	1. 課程名稱：森林資源與細木實作課程教學 2. 發展與環境資源相關之實務操作課程並提供學生專題使用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 附錄頁次：349	工學院 土環系	
118	木工車床	1. 電壓：110V. 2. 馬力：正 1/2HP. 3. L-600-1400 RPM. 4. M-1200-2800. RPM. 5. H-1600-3800. RPM. 6. 或同級品以上	1	台	16,000	16,000	1. 課程名稱：森林資源與細木實作課程教學使用此設備 2. 發展與環境資源相關之實務操作課程、持續改善增加設備，並提供學生專題使用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 附錄頁次：349	工學院 土環系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
119	帶鋸機	1.馬達規格:1HP 2.電壓:110V/60HZ. 轉速.1725RPM. 3.馬達:附有安全控制開關 4.工作台尺寸: 400MM*400MM 5.可傾斜角度: 0度~45度 6.或同級品以上	1	台	26,000	26,000	1.課程名稱:森林資源與細木實作課程教學使用此設備 2.發展與環境資源相關之實務操作課程、持續改善增加設備,並提供學生專題使用	執行計畫名稱: 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次:02-01-01-104-8106-07 附錄頁次:350	工學院 土環系	
120	土壤水分監測站	1.微環境監測記錄器 連接埠:10 記憶體:512K 防水等級:NEMA6 尺寸:約17.8*11.7*19.3公分 2.土壤水份感應器 測量範圍:在土壤中0 to 0.57 精度:正負0.033 m3/m3(正負3%)高達8 ds/m 正負0.020 m3/m3(正負2%) 3.25米延長線 4.延長線保護盒 5.或同級品以上	1	台	99,000	99,000	1.課程名稱:地理資訊系統及研究所環境遙測、地理資訊系統應用課程教學使用此設備 2.發展環境監測與分析服務及相關研究	執行計畫名稱: 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次:02-01-01-104-8106-07 附錄頁次:350	工學院 土環系	
121	地下水溫深儀量測系統	1.量測範圍:60m 2.準確性:0.05%FS、解析度:0.006%FS 3.溫度型式:IC Sensor 4.溫度準確性:±0.5°C 5.通訊方式:USB, RS232, SDI12 6.下載速度:32000筆資料/1.5分鐘 7.或同級品以上	2	台	65,000	130,000	1.課程名稱:工址調查、環境安全監測概論、工程汙染防治、大地工程技術、地下水資源、非破壞性檢測實習、自動化監測實習使用此設備 2.發展現地地下水文監測數據分析與數值模擬服務及相關研究	執行計畫名稱: 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次:02-01-01-104-8106-07 附錄頁次:350	工學院 土環系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
122	個人電腦	1. CPU : Core i5 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	5	套	30,000	150,000	配合本系開設證照相關課程(電腦輔助實體設計、電腦輔助照明系統設計、實體設計認證與產品設計)，輔導學生考取專業證照	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8107-02 附錄頁次：350	工學院 光電系	
123	個人電腦	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	1	套	32,000	32,000	配合本系開設證照相關課程(電腦輔助實體設計、電腦輔助照明系統設計、實體設計認證與產品設計)，輔導學生考取專業證照	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8107-02 附錄頁次：351	工學院 光電系	
124	個人電腦主機	1. CPU : Core i5 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 不含作業系統 5. 或同級品以上	12	台	20,000	240,000	程式設計實務專題實驗室研究用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門105年(上)期 項次：02-01-01-104-8111-05 附錄頁次：353	工學院 資工系	
125	個人電腦主機	1. CPU : Core i5 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 不含作業系統 5. 或同級品以上	5	台	20,000	100,000	嵌入式實務專題實驗室研究用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門105年(上)期 項次：02-01-01-104-8111-05 附錄頁次：353	工學院 資工系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
126	筆記型電腦	1. LCD：14吋 2. CPU：Core i5以上(含) 3. RAM：4GB/HDD：500GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	4	台	35,000	140,000	機器人實驗室研究用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門 105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8111-05 附錄頁次：353	工學院 資工系	
127	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	15	台	24,000	360,000	學生上課或證照輔導提 升教學、專題及研究能 量(CAD教室) 機械製圖，電腦機械繪 圖，電腦語言應用，機 械設計製圖，電腦補助 工程	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門 計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8102-02 附錄頁次：338	工學院 機械系	
128	電動泵浦吸油 機	1. 電源：110V 2. 容量：50公升 3. 或同級品以上	1	台	27,000	27,000	節省換油時間，提高維 修效能 (實習工廠) 工廠實習(一、二)、專 題	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門 計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8102-02 附錄頁次：338	工學院 機械系	
129	3D印表機	1. FDM技術系列 2. 列印材料：PLA 3. 或同級品以上	1	台	100,000	100,000	學生專題及相關課程， 驗證學生專題製作成果 (逆向工程實驗室) 逆向工程設計、3D逆向 快速設計、學生專題	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門 計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104- 8102-02 附錄頁次：338	工學院 機械系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
130	紅外線熱像儀	1.溫度範圍：-20到+650℃ 2.溫度解析：小於0.1K@30℃ 3.可見光畫素：320萬畫素, COMS 4.或同等級以上	1	套	202,000	202,000	學生專題，研究 1.提升學生實務能力 2.支援學生實務專題課程及教師專題研究（材料實驗室）	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104-8102-02 附錄頁次：338	工學院 機械系	
131	筆記型電腦	1. LCD：13吋(含以上) 2. CPU：Core i5以上(含) 3. RAM：4GB / HDD：500GB 4. 或同級品以上	1	台	30,000	30,000	教學及研究用 (PLC實驗室) 自動控制及實驗、圖形化程式設計實務	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104-8102-02 附錄頁次：338	工學院- 機械系	
132	機械手臂主體	1. 高速, 高解析度, 6軸完全採用絕對式編碼器進行回授 2. 最大距離:400mm 3. 負載：1.7 Kg Nominal / 2Kg Max於第5軸外135mm處及第6軸外30mm處 4. 重複性：+/-0.02mm 5. 採用JCM無背隙齒輪箱 6. 或同等級以上	1	台	564,000	564,000	提升教學品質，相關課程如下：自動化精密機械實務、自動化系統設計與案例研究、量測技術與應用、學生專題製作等(智慧自動化研究室)	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104-8102-02 附錄頁次：339	工學院 機械系	
133	個人電腦主機	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機 4. 不合作業系統 5. 或同級品以上	33	台	22,000	726,000	汰換電腦教室中老舊且效能不彰之電腦，以利程式設計、作業系統、管理實務、資料庫管理系統等課程，在實務教學上的運作	執行計畫名稱： 資管系105年(上)期整體發展資本門-建立學校特色計畫 項次：02-01-01-105-8203-09 附錄頁次：377	管理學院 資管系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
134	高階攝影機	1.高階 HD PTZ Camera(ZOOM 18倍) 2.主機插卡式內接式 HD Encode Card 3. JETCOM 視訊軟體 4. 或同級品以上	1	式	45,000	45,000	教學及研究用(策略管理專題、產業科技發展策略、系統化商業管理創新、問題分析與決策、經營管理講座、品牌與溝通、衍生性金融商品專題、生產與作業管理專題、多變量分析) 管504數位階梯教室	執行計畫名稱： 管研所整體發展資本門105年(上)期-提昇實務能量計畫 項次：02-01-01-104-8211-05 附錄頁次：380	管理學院 管研所	
135	個人電腦	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	2	套	32,000	64,000	教學及研究用(策略管理專題、產業科技發展策略、系統化商業管理創新、問題分析與決策、經營管理講座、品牌與溝通、衍生性金融商品專題、生產與作業管理專題、多變量分析)	執行計畫名稱： 管研所105年(上)期整體發展資本門-提昇實務能量計畫 項次：02-01-01-104-8211-05 附錄頁次：380	管理學院 管研所	
136	個人電腦	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	1	套	32,000	32,000	汰換老舊上課電腦，以利教學運作順暢	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計劃105年(上)期-教學品質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 附錄頁次：382	管理學院 工管系	

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
137	影音編輯軟體	1. 銀幕錄像-教育4人版本 2. 性能達Camtasia Studio latest 3. 授權使用年限：永久授權 4. 或同級品以上	1	套	25,000	25,000	錄製教學教材，提供教學使用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門 計劃105年(上)期-教學品質 提升計畫 項次：02-01-01-105- 8202-01 附錄頁次：382	管理學院 工管系	
138	視訊會議軟體	1. 視訊總機MCU系統 2. 即時視訊會議軟體授權6組 3. 會議軟體視訊註冊帳號200組 4. 視訊軟體授權可彈性設為臨時註冊帳號 5. 系統主機基本安裝及即時視訊產品訓練 6. 遠距視訊端點提供線上技術諮詢服務 7. 授權使用年限：永久授權 8. 或同級品以上	1	套	135,000	135,000	教學及研究用（證券投資 與分析專題、多變量 分析、行銷個案研究、 書報討論、系統化商業 管理創新、品牌與溝 通）	執行計畫名稱： 管研所整體發展資本門 105年(上)期-提昇實務能 量計畫 項次：02-01-01-104- 8211-05 附錄頁次：380	管理學院 管研所	原預估版 標餘款優 先序#1
139	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	15	套	30,000	450,000	本系606商用多媒體教 室，學生用個人電腦 使用已近7年，需汰換 更新	執行計畫名稱： 行銷與流通管理系105年 (上)期整體發展資本門計 畫 項次：02-01-01-104- 8204-10 附錄頁次：381	行銷系	原預估版 標餘款優 先序#2
140	筆記型電腦	1. LCD：15吋 2. CPU：Core i5以上(含) 3. RAM：4GB/HDD：500GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	4	台	36,000	144,000	學生專題製作使用	執行計畫名稱： 管理院財金系105(上)財 經資訊應用及證照輔導計 畫 項次：02-01-01-104- 8206-05 附錄頁次：377	管理學院 財金系	原預估版 標餘款優 先序#3

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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
141	無線麥克風	1. 內含無線手握式麥克風2支 2. 可調頻道雙頻 3. 或同級品以上	3	組	25,000	75,000	專業教室教學使用，一至四年級學生在專業教室上課使用	執行計畫名稱： 企管系105年(上)期整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-105-8205-01 附錄頁次：379	管理學院 企管系	原預估版 標餘款優 先序#5
142	多功能數位講桌	1. 微電腦控制 2. 尺寸375*700*1200MM 3. 內建DVD播放 4. 20W+20W(含以上)聲音功率放大 5. 20W(含以上)喇叭一對 6. 不含電腦主機及螢幕 7. 或同級品以上	1	台	60,000	60,000	供本系專業課程如俱樂部管理等上課使用，並專設於旅館系俱樂部情境教學教室	執行計畫名稱： 旅館系-整體發展獎補助款資本門105年(上)期-教學資源支援計畫 項次：02-01-01-104-8302-05 附錄頁次：386	旅館系	原預估版 標餘款優 先序#15
143	擴增實境軟體	1. 可發布擴增實境於IOS及Android系統平台 2. 單機版 3. 授權使用年限：25個月 4. 或同級品以上	1	套	60,000	60,000	搭配課程產出全景虛擬實境相關產品與觀光及服務業導覽之開發使用	執行計畫名稱： 服管所105年(上)期整體發展資本門-改善教學與研究設備計畫 項次：02-01-01-104-8311-08 附錄頁次：402	服管所	原預估版 標餘款優 先序#25
144	USB資料擷取模組	1. USB連接埠 *1 2. 數位輸入/輸出埠 * 8 3. 類比輸入/輸出埠 * 6 4. 音源輸入/輸出埠 * 1 5. 或同級品以上	7	套	28,000	196,000	此設備可搭配通訊介面設計及圖控模擬實習課程，讓學生進行實務操作	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-05-105-8103-14 附錄頁次：355	工學院 電機系	原預估版 標餘款優 先序#37， 因應教學 需求，調 整優先執 行
合計						\$31,588,000				

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#1	液晶投影機	1. 教學用 2. 4000流明 3. 顯示畫面為16:9機型 4. 或同級品以上	3	台	60,000	180,000	專業教室教學使用，一至四年級學生在專業教室上課使用	執行計畫名稱： 企管系105年(上)期整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-105-8205-01 附錄頁次：379	管理學院 企管系	原預估版優先序#4
標餘款#2	玻璃白板	1. 教學用 2. 180cm x 90cm 3. 或同級品以上	1	個	11,000	11,000	管516實驗室學生專題製作討論用	執行計畫名稱： 企管系105年(上)期整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-105-8205-01 附錄頁次：379	管理學院 企管系	原預估版優先序#6
標餘款#3	筆記型觸控工作站	1. LCD：12.5吋 觸控 2. CPU：Core M 或 Core i5 3. RAM：8GB/HDD：128G SSD 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	6	台	32,000	192,000	用於供應鏈管理相關之實作課程	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計畫105年(上)期-學生實作能力提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 附錄頁次：382	管理學院 工管系	原預估版優先序#7
標餘款#4	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. 讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	6	套	32,000	192,000	汰換老舊上課電腦，以利教學運作順暢	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計畫105年(上)期-教學品質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 附錄頁次：383	管理學院 工管系	原預估版優先序#8

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#5	除濕櫃	1.工業級超低濕乾燥櫃，240公升以上， 2.開門後5分鐘就可讓溼度回降至10%以下， 3.並可長時間穩定維持在1% RH最低濕狀態 4.或同級品以上	2	套	26,000	52,000	教學用、列印材料化學品儲放用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計畫105年(上)期-教學品質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 附錄頁次：383	管理學院 工管系	原預估版優先序#9
標餘款#6	可靠度軟體	WQS教育版全模組 1.Telcordia (Bellcore) Analysis 2.MIL-HDBK-217 Analysis 3.Weibull Analysis 4.Accelerated Life Testing 5.FMEA 6.Fault Tree 7.Maintainability 8.LCC-Life Cycle Cost 9.RBD(j)Markov鏈分析模組 10.FRACAS 11.授權使用年限：永久授權 12.或同級品以上	1	套	85,000	85,000	用於品質與可靠度相關課程	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計畫105年(上)期-教學品質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 附錄頁次：383	管理學院 工管系	原預估版優先序#10
標餘款#7	筆記型電腦繪圖工作站	1.LCD：17吋 2.記憶體容量 8GB 3.最大記憶體容量 16GB 4.硬碟 SSD 240G 5.顯示卡 6.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	用於品質與可靠度相關課程	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計畫105年(上)期-教學品質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 附錄頁次：384	管理學院 工管系	原預估版優先序#11

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#8	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i5以上(含) 3.RAM：4GB/HDD：500GB 4.DVD 燒錄器 5.或同級品以上	1	台	36,000	36,000	汰換老舊上課電腦，以利教學運作順暢	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計畫105年(上)期-教學品質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 附錄頁次：384	管理學院 工管系	原預估版優先序#12
標餘款#9	數值分析軟體	1.Matlab 最新版 2.含 Matlab、Global Optimization Toolbox、Optimization Toolbox 3.授權使用年限：永久授權 4.或同級品以上	1	套	115,000	115,000	教學用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計畫105年(上)期-教學研究提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 附錄頁次：384	管理學院 工管系	原預估版優先序#13
標餘款#10	喇叭	1.響應頻率(-10db):65Hz~20KHz 2.響應頻率(+3db):76Hz~18KHz 3.靈敏度:88db 4.輸出功率:1000W 5.單體尺寸LF:1x10" 6.單體尺寸HF:2x1" 7.組成材質:MDF合成板 8.進口品 9.或同級品以上	4	個	20,000	80,000	供本系專業課程如客務管理、房務管理等上課使用，並專設於旅館系客房務教室內	執行計畫名稱： 旅館系-整體發展獎補助款資本門105年(上)期-教學資源支援計畫 項次：02-01-01-104-8302-05 附錄頁次：386	旅館系	原預估版優先序#14

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#11	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.含作業系統 5.或同級品以上	3	台	26,000	78,000	供本系學生實務專題討論使用，專設於系館電腦討論區	執行計畫名稱： 旅館系-整體發展獎補助款資本門105年(上)期-教學資源支援計畫 項次：02-01-01-104-8302-05 附錄頁次：386	旅館系	原預估版優先序#16
標餘款#12	液晶投影機	1. 5000流明 2. HDMI端子 3.或同級品以上	3	台	27,000	81,000	供本系專業課程如客務模擬實務、俱樂部管理、餐服證照上課使用，並專設於旅館系客務情境教學教室、俱樂部情境教學教室、餐服訓練教學教室內	執行計畫名稱： 旅館系-整體發展獎補助款資本門105年(上)期-教學資源支援計畫 項次：02-01-01-104-8302-05 附錄頁次：387	旅館系	原預估版優先序#17
標餘款#13	電動螢幕	1.120吋布幕 2.或同級品以上	2	台	11,000	22,000	供系專業課程如俱樂部管理、餐服證照上課使用，並專設於旅館系俱樂部情境教學教室、餐服訓練教學教室內	執行計畫名稱： 旅館系-整體發展獎補助款資本門105年(上)期-教學資源支援計畫 項次：02-01-01-104-8302-05 附錄頁次：387	旅館系	原預估版優先序#18
標餘款#14	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	10	套	30,000	300,000	個人電腦至放於幼兒保育系系館電腦教室，搭配電腦應用、網路資源應用、數位教學媒體製作、多媒體應用..等相關電腦課程	執行計畫名稱： 幼保系105年(上)期整體發展資本門 項次：02-01-01-104-8303-05 附錄頁次：387	幼保系	原預估版優先序#19

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#15	雷射印表機	1.A4 2.彩色 3.記憶體128M 4.或同級品以上	1	台	17,000	17,000	教學資料、講義、課程發言單、講座課程心得報告單等列印	執行計畫名稱： 休閒系105(上)整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-104-8304-09 附錄頁次：388	休閒系	原預估版優先序#20
標餘款#16	雷射印表機	1.A3 2.64MB(含)以上 3.解析度：200 x 1200 dpi 以上 4.或同級品以上	1	台	16,000	16,000	教學資料、講義、課程發言單、講座課程心得報告單等列印	執行計畫名稱： 休閒系105(上)整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-104-8304-09 附錄頁次：388	休閒系	原預估版優先序#21
標餘款#17	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	2	台	29,000	58,000	整合課程教授時有線無線麥克風、DVD播放等多媒體設備擴音使用	執行計畫名稱： 休閒系105(上)整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-104-8304-09 附錄頁次：388	休閒系	原預估版優先序#22
標餘款#18	電視機	1.70吋，Full HD 1920x1080高解析影像 2.內建WIFI、連網功能(Opera瀏覽器) 3.哼音 & 雜訊階級殘差輸出雜訊 -102 dBu (STEREO OUT, STEREO master fader: Min) 4.內建2組USB 2.0 端子,1埠RJ-45網路埠。 5.或同級以上	1	台	62,000	62,000	休閒資源概論微電影製作成果展示、休閒系各項教學研究成果展示	執行計畫名稱： 休閒系105(上)整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-104-8304-09 附錄頁次：388	休閒系	原預估版優先序#23

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#19	液晶投影機	1.6000 ANSI 流明 2.3000小時(STD Mode); 3. XGA(1024x768),支援UXGA(1600x1200)(含安裝) 4.或同級品以上	1	台	47,000	47,000	課程簡報投影、產業範 例影片播放、學生報告 觀摩投影呈現使用	執行計畫名稱： 休關係105(上)整體發展 資本門計畫 項次：02-01-01-104- 8304-09 附錄頁次：389	休關係	原預估版優 先序#24
標餘款#20	全景製作軟體	1.可接合 jpeg, tiff or Photoshop 格式影像 2.支援64位元作業系統 3.單機版 4.授權使用年限：永久授權 5.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	搭配課程產出全景虛擬 實境相關產品與觀光及 服務業導覽之開發使用	執行計畫名稱： 服管所105年(上)期整體 發展資本門-改善教學與 研究設備計畫 項次：02-01-01-104- 8311-08 附錄頁次：402	服管所	原預估版優 先序#26
標餘款#21	全景導覽軟體	1.可搭配電子地圖使用 2.可輸出HTML5格式 3.單機版 4.授權使用年限：永久授權 5.或同級品以上	1	台	38,000	38,000	搭配課程產出全景虛擬 實境相關產品與觀光及 服務業導覽之開發使用	執行計畫名稱： 服管所105年(上)期整體 發展資本門-改善教學與 研究設備計畫 項次：02-01-01-104- 8311-08 附錄頁次：402	服管所	原預估版優 先序#27
標餘款#22	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	2	套	32,000	64,000	搭配課程產出全景虛擬 實境相關產品與觀光、 服務業導覽之開發及培 養學生將科技與服務結 合之能力使用	執行計畫名稱： 服管所105年(上)期整體 發展資本門-改善教學與 研究設備計畫 項次：02-01-01-104- 8311-08 附錄頁次：403	服管所	原預估版優 先序#28

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#23	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.或同級品以上	1	台	26,000	26,000	搭配幼兒園教學實習課程試教、見習課教學使用	執行計畫名稱： 師資培育中心105年(上)期整體發展資本門-增強師資生專業實務能力計畫 項次：02-01-01-104-8324-01 附錄頁次：403	師資培育中心	原預估版優先序#29
標餘款#24	無線擴音機	1.D類放大，輸出最大145W/4Ω，失真<1%，頻響50Hz~18kHz 2.有線麥克風：XLR平衡式及6.3 Ø不平衡式輸入插座 3.無線麥克風：固定2頻道，選購加裝2頻道 收音座：DPM-3 / CDM-3A / CDM-2 / CDM-2A / CDM-2B 藍芽功能(選配) 4.LINE訊號：3.5 Ø不平衡式插座 5.或同級品以上	1	台	29,000	29,000	搭配教材教法相關課程教學及活動使用	執行計畫名稱： 師資培育中心105年(上)期整體發展資本門-增強師資生專業實務能力計畫 項次：02-01-01-104-8324-01 附錄頁次：403	師資培育中心	原預估版優先序#30
標餘款#25	液晶投影機	1.亮度5000流明 2.解析度XGA(1024*768) 3.對比4000:1 4.投影尺寸:25-300吋 5.或同級品以上	1	台	47,000	47,000	搭配幼兒園教學實習課程試教、見習課教學使用	執行計畫名稱： 師資培育中心105年(上)期整體發展資本門-增強師資生專業實務能力計畫 項次：02-01-01-104-8324-01 附錄頁次：403	師資培育中心	原預估版優先序#31
標餘款#26	懸吊主動設備	1.懸吊主機:1組 2.材質:塑鋼一體成型 3.尺寸:64*20*7公分 4.最大載重:250kg 5.繩索:直徑8釐米,長5公尺附圓形握繩,可無段調整長度 6.或同級品以上	1	組	95,000	95,000	配合健康體適能管理、運動健身相關課程及體育署相關推廣計畫使用	執行計畫名稱： 人社院運管系整體發展獎補助款資本門105年(下)期-健康促進計畫 項次：02-01-01-105-7201-08 附錄頁次：427	人社院運管系	原預估版優先序#32

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#27	看CNN學英語	1.全校公播永久使用線上版，共18單元 2.或同級品以上	1	套	100,000	100,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系整體發展獎補助款資本門105年(下)期-多功能自學中心提昇特色計畫 項次：02-01-01-105-7202-04 附錄頁次：428	人社院應外系	原預估版優先序#33
標餘款#28	液晶投影機	1. 3000 流明 2. 1800:1 3. 1.5倍光學變焦鏡頭(手動) 4. 投影幕尺寸15~300吋 5. XGA 真實解析度 (1024×768), 壓縮解析度: 最大UXGA (1600×1200) 6. 輸入端子：D-SUB X 1 HDMI X13.9 公斤 7. 結合雷射光與 LED 光 8. 或同級品以上	3	台	43,000	129,000	英語文教及企業商務課程教學、檢定使用	執行計畫名稱： 人社院應外系整體發展獎補助款資本門105年(下)期-多功能自學中心提昇特色計畫 項次：02-01-01-105-7202-04 附錄頁次：429	人社院應外系	原預估版優先序#34
標餘款#29	風力發電機與監控系統	1.水平軸 2.容量：3KW 3.或同級品以上	1	套	447,000	447,000	教學用：風力發電與能量轉換(電能模組課程)	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-05-105-8103-14 附錄頁次：355	工學院電機系	原預估版優先序#35
標餘款#30	FPGA(現場可程式化開陣列)開發平台	1.FPGA核心：Cyclone IV 2.記憶體：128MB SDRAM、2MB SRAM、8MB Flash、32Kbit EEPROM 3.周邊：LCD module、encoder/decoder、SMA connectors、Supports Industrial Ethernet IP cores Configurable I/O 4.或同級品以上	25	套	11,600	290,000	此平台可用於通訊系統實習中數位調變與通道編、解碼的實作。也可在研究所開設數位通訊IC設計的相關課程	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-05-105-8103-14 附錄頁次：355	工學院電機系	原預估版優先序#36

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#31	影像定位系統	1.包含定位模組、高解析度攝影機、影像處理平台(含周邊介面模組與軟體)及相關載具 2.或同級品以上	1	套	230,000	230,000	學生專題製作 課程名稱： 網路電視機上盒之開發 數位電視之多媒體技術.....等課程	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8104-07 附錄頁次：356	工學院 電子系	原預估版優先序#38
標餘款#32	KNR機器人實驗平台	1.KNR主機控制盒 2.I2C感應器模組 3.直流馬達模組 4.伺服馬達模組 5.電池及充電器 6.KNR控制套件線材 7.機器人機構套件 8.或同級品以上	2	台	52,000	104,000	學生專題製作 課程名稱： 程式規劃元件實習 單晶片系統應用實務.....等課程	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8104-07 附錄頁次：356	工學院 電子系	原預估版優先序#39
標餘款#33	輪型機器人開發模組	1.以單板電腦控制伺服機之自走車模組，內含：BC2、Education Board、伺服機*2、鋁合金板材、橡膠輪組、金屬萬向輪、USB線、螺絲包 2.紅外線模組(TCRT-5000)*3 3.超音波模組 4.藍芽模組 5.或同級品以上	8	台	12,500	100,000	學生專題製作 課程名稱： 程式規劃元件實習 單晶片系統應用實務.....等課程	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8104-07 附錄頁次：357	工學院 電子系	原預估版優先序#40
標餘款#34	行動通信系統平台	1.Google/Android系統開發平台 2.或同級品以上	5	組	20,000	100,000	學生專題製作 課程名稱： Arduino感測器應用實務 藍芽無線裝置應用實務.....等課程	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8104-07 附錄頁次：357	工學院 電子系	原預估版優先序#41

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#35	高溫爐	1. 3公升以上可程序控溫 2. 或同級品以上	1	台	80,000	80,000	專題研究用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8105-04 附錄頁次：358	工學院 化材系	原預估版優先序#42
標餘款#36	高溫爐	1. 1700℃ 箱型高溫爐,30組300段數位溫度控制器 2. 或同級品以上	1	台	427,000	427,000	儀器分析實驗及專題研究用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8105-04 附錄頁次：358	工學院 化材系	原預估版優先序#43
標餘款#37	SS過濾設備	1. 磁式漏斗500ml及真空管*1組；(真空泵浦*1台；65w；0.7A；Max 670mmHg；Max Q 21L/min) 2. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	污染防治實驗教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8105-04 附錄頁次：358	工學院 化材系	原預估版優先序#44
標餘款#38	攪拌馬達	1. 攪拌容量(H ₂ O) 20 公升；最高黏度 10,000 cps；輸入/輸出功率 70/35W； 2. 最大扭力 150Ncm；鑽夾範圍 0.5~10mm；支持桿直徑/長度 d=13mm；L=160mm 3. 或同級品以上	1	台	17,000	17,000	污染防治實驗教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8105-04 附錄頁次：358	工學院 化材系	原預估版優先序#45

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #39	手提式溫度控制器	1. 溫度範圍：RT~199.9°C(含手提外箱)；含K Type熱電耦*1支； 2. 或同級品以上	1	台	12,000	12,000	污染防治實驗教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8105-04 附錄頁次：358	工學院 化材系	原預估版優先序#46
標 餘 款 #40	雷射測距望遠鏡	1. 1100公尺測距儀 2. 或同級品以上	1	台	21,000	21,000	1. 課程名稱：工址調查、工程災害與防治、環境安全監測概論使用此設備 2. 發展地質與地形調查資料處理與分析服務及相關研究	執行計畫名稱： 土壤系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8106-07 附錄頁次：359	工學院 土壤系	原預估版優先序#47
標 餘 款 #41	樁載重教學模型	1. 模型試驗砂箱 2. 模型樁 3. 彈簧磅秤 4. 側微錶 5. 呆載重 6. 或同級品以上	1	台	150,000	150,000	1. 課程名稱：土壤力學、基礎工程課程教學使用此設備 2. 充實土力實驗室設備，加強課程之實務操作，增加學生實務之能力，提升就業競爭力	執行計畫名稱： 土壤系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8106-07 附錄頁次：359	工學院 土壤系	原預估版優先序#48

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#42	超音波脈衝速度探測儀	1.顯示：7"彩色觸控顯示幕800*480像素 2.脈衝電壓UPV：45~100VPP 3.範圍：0.1~7930us 4.記憶體：8G快閃記憶體 5.電源：充電式鋰電池(含54KHZ探頭*2顆，分析軟體) 6.或同級品以上	1	台	315,000	315,000	1.課程名稱：混凝土配比與實務、工程材料特論、環資源再生使用此設備 2.發展工程材料調查資料處理與分析服務及相關研究	執行計畫名稱：土環系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8106-07 附錄頁次：359	工學院 土環系	原預估版優先序#49
標餘款#43	手持式光功率計	1.波長範圍: 涵蓋633nm 2.螢幕解析度: 32x122 3.更新率: 15次/秒 4.或同級品以上	3	組	35,000	105,000	用於「光電實驗」課(必修)與「奈米生醫光電技術」課(選修)，每學期約有100名學生使用；用於實務專題課(必修)，每學期約有10名學生使用，培養專學生實務製作技術	執行計畫名稱：光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 附錄頁次：367	工學院 光電系	原預估版優先序#50
標餘款#44	生醫光電造影系統模組	1.解析度10um 2.畫素1024x768 3.掃瞄速度10fps 4.或同級品以上	1	組	144,000	144,000	用於「奈米生醫光電技術」課(選修)，每學期約有100名學生使用；用於實務專題課(必修)，每學期約有10名學生使用，培養專學生實務製作技術	執行計畫名稱：光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 附錄頁次：367	工學院 光電系	原預估版優先序#51

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #45	電力分析模組	1.電源分析應用模組 2.可快速且準確地分析電源品質、切換損耗、諧波、安全工作區(SOA)、調變、濾波和轉換速率(di/dt、dv/dt) 3.或同級品以上	1	套	145,000	145,000	本裝置碩士班與大四專題所開設LED驅動電路實作課程(LED驅動電路製作、太陽能驅動LED顯示裝置)，用於量測LED電路輸出電流電壓波形與功率因子。本系已具LED封裝與電路製作能力，希望藉此補強電路量測部分	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 附錄頁次：367	工學院 光電系	原預估版優先序#52
標 餘 款 #46	高壓差動探棒	1.頻寬50MHz、最大電壓1000V CATIII輸入阻抗 差動10 M Ω 、2pF 2.接地5 M Ω 、4pF衰減 50X/500X 3.或同級品以上	1	個	38,000	38,000	本裝置碩士班與大四專題所開設LED驅動電路實作課程(LED驅動電路製作、太陽能驅動LED顯示裝置)，用於量測LED電路輸出電流電壓波形與功率因子。本系已具LED封裝與電路製作能力，希望藉此補強電路量測部分	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 附錄頁次：367	工學院 光電系	原預估版優先序#53
標 餘 款 #47	電流探棒	1.頻寬：直流 \geq 120 MHz，最大電流RMS:30A、峰值:50 A、最小電流1mA 2.或同級品以上	1	個	49,000	49,000	本裝置碩士班與大四專題所開設LED驅動電路實作課程(LED驅動電路製作、太陽能驅動LED顯示裝置)，用於量測LED電路輸出電流電壓波形與功率因子。本系已具LED封裝與電路製作能力，希望藉此補強電路量測部分	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 附錄頁次：367	工學院 光電系	原預估版優先序#54

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#48	3D掃描系統	1.掃描尺寸60-500毫米 2.分辨率/精度 0.1% (>0.05毫米) 3.掃描持續時間:2~4秒 4.點密度:每次掃描120萬點 5.儲存/匯出格式: OBJ, STL, PL 6.操作介面軟體與win7相容 7.或同級品以上	1	套	62,000	62,000	實體設計認證與產品設計課程及實務專題研究用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 附錄頁次：368	工學院 光電系	原預估版優先序#55
標餘款#49	微型螢光偵測平台	1.螢光訊號增強,偵測波長範圍: 185 nm-900 nm 2.可架置探針平台座上 3.可作3D位置微調 4.或同級品以上	1	套	64,000	64,000	配合課程教學光電實驗(三),學生專題及研究所論文教學	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 附錄頁次：368	工學院 光電系	原預估版優先序#56
標餘款#50	可控制方向之光訊號放大偵測系統	1.自動控制旋轉平台(Φ60mm, Resolution:0.005°) 2.光訊號放大偵測器 Wavelength350-1100nm, 3.6mm*3.6mm 3.或同級品以上	1	套	61,000	61,000	配合大學部學生專題研究課程,及研究所學生畢業論文研究主題相關實驗之用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 附錄頁次：368	工學院 光電系	原預估版優先序#57

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#51	手持式雷射光功率計	1. 紫外線增強型矽偵光二極體波長範圍: 200 nm-1200 nm。 2. OD3光衰減器, DB15。 3. 含USB連接電腦控制。 4. 或同級品以上	1	組	66,000	66,000	教學用, 提供實務專題研究, 光電元件與應用課程	執行計畫名稱: 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次: 02-01-01-105-8107-01 附錄頁次: 368	工學院 光電系	原預估版優先序#58
標餘款#52	原子層化學氣相沉積電漿輔助系統	A. 人機電控程式修改 1. 溫控器: MAC 5D-MIF-EN-NRN (有RS485通訊功能)。 2. SCR: SP-24-20S(Substrate加熱器使用)。 3. 加熱器有過電流保護。 4. 有MFC氣體流量異常檢知。 B. 製程材料氣體管路擴充 1. 1/4 inch VCR ALD專用 Valve 2. 升級裝設前驅物氣體管路真空閥門及真空配管管件 3. 前驅物管路加熱:RT~150°C 4. 前驅物具有控溫加熱功能 5. 預留一管流量計氣體管路 6. 焊口氬焊及五金材料(1/4"Tube, 3/8" Tube, Micro Elbow, VCR; Tee, 1/4" Tee, 3/8" Gland with Nut, 1/4" Gland; With Nut Gasket等) C. 或同級品以上	1	組	117,000	117,000	在教學及研究上可讓學生認識與學習以原子層級沉積方式成長奈米膜層(例如Al2O3, HfO等), 有奈米級薄膜後, 可進一步進行薄膜光學特性、表面分析量測及元件製作等訓練, 且同時可強化學生對真空設備認識與操作	執行計畫名稱: 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次: 02-01-01-105-8107-01 附錄頁次: 369	工學院 光電系	原預估版優先序#59
標餘款#53	筆記型電腦	1. 螢幕13吋(含)以上 2. CPU 2.2GHz 雙核心 Intel Core i7 3. 記憶體 8GB 1600MHz LPDDR3 SDRAM 4. 儲存體: 256GB 快閃儲存 5. 或同級品以上	3	台	49,000	147,000	物聯網實務專題實驗用	執行計畫名稱: 資工系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次: 02-01-01-105-8111-01 附錄頁次: 369	工學院 資工系	原預估版優先序#60

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#54	筆記型電腦	1. 螢幕13吋(含)以上 2. CPU2.7GHz 雙核心 Intel Core i5 3. 記憶體：8GB 1866MHz 4. 儲存體：256GB 快閃儲存1 5. 顯示系統：Retina 顯示解析度、Intel Iris Graphics 6100以上 6. 或同級品以上	2	台	49,000	98,000	嵌入式課程教學用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8111-01 附錄頁次：369	工學院 資工系	原預估版優先序#61
標餘款#55	多旋翼開發系統	1. 四旋翼(含)以上開發系統 2. 即時影像傳輸功能與錄影(4Kp30@60Mbps、1080@60fps) 3. 戶外GPS定位飛行、室內視覺定位功能 4. 視迅傳輸距離5公里以上 5. 三軸雲台系統、360°無遮蔽、即時自動抗震校正 6. 飛行時數30分鐘以上 7. 定點自動導航、一鍵智能返航 8. 電量監控 9. 機身腳架飛行時可以收起 10. 或同級品以上	2	台	148,500	297,000	機器人實務專題實驗室研究用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8111-01 附錄頁次：370	工學院 資工系	原預估版優先序#62

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#56	無標記臉部動作擷取特徵追蹤系統	1. 高品質無標記臉部動作捕捉(可達60-150cm追蹤距離) 2. 29種臉部表情追蹤 3. tracking of 48 blendshapes 4. 眼球凝視追蹤 5. 頭部姿態追蹤 6. 眨眼偵測 7. 辨識率達30 FPS值 8. 整合技術Integration Support: 9. 虛擬標記資料匯出格式: .bvh 10. 動畫資料匯出格式: .fbx 11. 文字資料匯出格式: .ascii 12. 以Maya為主重新綁定 13. 以Motion Builder為主重新綁定 14. 以Unity 3D為主重新綁定 15. 含faceshift for unity plugin一組 16. 或同級品以上	1	套	70,000	70,000	多媒體實務專題實驗室研究用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8111-01 附錄頁次：370	工學院 資工系	原預估版優先序#63
標餘款#57	國際金融資訊系統	1. 股市即時資訊須包含台灣股市之上市/上櫃/權證、期貨、選擇權、外匯報價、國際主要指數報價、相關美股報價 2. 兩年以上授權 3. 或同級品以上	1	套	323,000	323,000	購置專業教室相關軟硬體設備	執行計畫名稱： 管理院財金系財經資訊應用及證照輔導計畫 項次：02-01-01-105-8206-03 附錄頁次：378	管理學院 財金系	原預估版優先序#64
標餘款#58	筆記型電腦	1. LCD：15吋 2. CPU：Core i5以上(含) 3. RAM：4GB/HDD：500GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	4	台	36,000	144,000	學生實務專題課程用	執行計畫名稱： 企管系105年(下)期整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-105-8205-02 附錄頁次：379	管理學院 企管系	原預估版優先序#65

附表四

資本門【標餘款】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	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #59	多功能數位講桌	1.數位多功能講桌含資訊面板(電源開關改用鎖匙式開機) 2.含U頻無線擴大機 3.無線MIC*1 有線MIC*1 4.喇叭*2 5.21.5吋LED LCD 6.內嵌式電腦主機一套 7.或同級品以上	1	台	78,000	78,000	專業教室教學使用，一至四年級學生在專業教室上課使用	執行計畫名稱： 企管系105年(下)期整體 發展資本門計畫 項次：02-01-01-105- 8205-02 附錄頁次：379	管理學院 企管系	原預估版優 先序#66
合計						\$6,521,000				

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	與中長程計畫 具體連結	備註
1	觸控螢幕	1. 22吋 2. 多點觸控 3. 或同級品以上	10	台	16,000	160,000	供師生數位 閱讀及學習 之用	圖書館系統 資訊組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本 門105年(上)期-圖書館 行動閱讀服務計畫 項次：02-01-01-104- 2614-04 附錄頁次：319	
2	個人電腦主機	1. 藍光光碟機 2. CPU：Intel Core i5 3. 獨立顯示卡 4. 還原卡 5. 耳機 6. 或同級品以上	10	台	26,000	260,000	供師生數位 閱讀及學習 之用	圖書館系統 資訊組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本 門105年(上)期-圖書館 行動閱讀服務計畫 項次：02-01-01-104- 2614-04 附錄頁次：319	
3	Storage Server 儲存伺服器	1. 機架式1U中階伺服器 2. 附加網路儲存系統 3. Windows 作業系統 4. 或同級品以上	1	台	80,000	80,000	VOD自動化 資訊系統儲 存管理使用	圖書館系統 資訊組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本 門105年(上)期-圖書館 行動閱讀服務計畫 項次：02-01-01-104- 2614-04 附錄頁次：319	
合計						\$500,000				

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	與中長程計畫 具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1						多媒體教材			2,500,000	增加多媒體教材館藏，供教學及研究用	圖書館採訪編目組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本門105年(上)期-豐富圖書館館藏計畫 項次：02-01-01-104-2612-02 附錄頁次：318		
2		✓							1,000,000	增加中文圖書館藏，供教學及研究用	圖書館採訪編目組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本門105年(上)期-豐富圖書館館藏計畫 項次：02-01-01-104-2612-02 附錄頁次：318		
3	✓								1,000,000	增加西文圖書館藏，供教學及研究用	圖書館採訪編目組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本門105年(上)期-豐富圖書館館藏計畫 項次：02-01-01-104-2612-02 附錄頁次：318		
合計									\$4,500,000					

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	與中長程計畫 具體連結	備註
1	電子海報機	1.55吋螢幕 2.觸控式螢幕 3.含正版授權軟體 4.須依需求另行製作 30頁以下之觸控導覽程式於數位電子海報機使用， 包含設計製作、美編構圖、程式APP及相關之影像處理提供社團導覽用。 5.或同級品以上	4	台	94,000	376,000	提供社團借用， 作為活動指示、 宣傳... 等活動使用	課指組	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104- 6205-02 附錄頁次：305	
2	液晶投影機	1.投影機：4200流明以上，有HDMI 2.原廠無線網卡 3.投影機吊掛架 4.HDMI線 5.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	置於社團會議 室中，提供社 團會議使用	課指組	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104- 6205-02 附錄頁次：305	
3	投影布幕	1.席白幕面約100吋(16:9) 2.靜音馬達 3.60CM 線控+無線遙控 4.投影尺寸約2214mmx1245mm 5.或同級品以上	1	件	20,000	20,000	置於社團會議 室中，提供社 團會議使用	課指組	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104- 6205-02 附錄頁次：305	
4	無線麥克風組	1.接收頻道：四頻道 2.面板顯示：彩色VFD顯示器 3.載波頻段：UHF 480~934MHz 4.頻帶寬度：24MHz 5.輸出插座：XLR平衡式插座 6.含主機X1、無線麥克風X2、頭戴MICX2、發射器X2 7.或同級品以上	1	組	55,000	55,000	提供社團於社 課、大型活動 ...等相關社團 活動使用	山嵐社 會服務 隊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104- 6205-02 附錄頁次：305	

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	與中長程計畫 具體連結	備註
5	PA喇叭	1.頻率範圍:65Hz~20kHz 2.阻抗:8歐姆 3.功率瓦數:持續功率300瓦,最大功率600瓦 4.靈敏度:97dB SPL 5.喇叭單體:12吋低音,1吋號角式高音 6.輸入端子:Speakon x1,Phone x1 7.或同級品以上	2	組	16,000	32,000	提供社團於社課、大型活動...等相關社團活動使用	山嵐社會服務隊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(上期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 附錄頁次：305	
6	混音機	1.16-頻道混音台 2.最多10支麥克風 / 16線性輸入 (8單音 + 4立體聲) 3.採用Darlington反相迴路的“D-PRE” 麥克風前級放大器 4.高級效果：有24個程式的SPX 5.24-bit/192kHz 2in/2out USB音訊功能 6.單音輸入PAD開關 7.+48V 幻象電源 8.XLR 平衡式輸出 9.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	提供社團於社課、大型活動...等相關社團活動使用	山嵐社會服務隊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(上期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 附錄頁次：305	
7	瑞克箱	1.寬度 (W)：國際標準19英吋 2.深度 (D)：約45cm 3.內高度 (H)：內12U(U數為高度單位，每1U約=4.445cm) 4.抽屜:2U 5.或同級品以上	1	組	15,000	15,000	提供社團放置音響器材使用	山嵐社會服務隊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(上期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 附錄頁次：305	

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	與中長程計畫 具體連結	備註
8	鍵盤擴大音箱	1.輸出功率120 瓦 2.額定輸入等級：Channel 1 (MIC/LINE)：50 到 -20 dBu · Channel 2-4 (LINE)：-20 dBu · STEREO LINK INPUT：0 dBu · AUX IN：-10 dBu 3.額定輸出等級：LINE OUT：+4 dBu · STEREO LINK OUTPUT：0 dBu · SUBWOOFER OUT：+4 dBu 4.連接端子：CH1輸入端子(XLR 型)、CH1-4輸入L(單聲道)端子 (1/4" 耳機型)、CH1-4輸入 R端子 (1/4" 耳機型)、LINE輸出 L (單聲道)端子 (1/4" 耳機型)、LINE輸出R端子 (1/4" 耳機型)、 AUX IN 端子(RCA phono 型)、SUBWOOFER輸出端 (1/4" 耳機型)、 立體聲 LINK 輸入端子(1/4" 耳機型)、立體聲LINK輸出端子 (1/4" 耳機型)、耳機端子(立體聲 1/4" 耳機型) 5.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	提供社團於社 課、表演…等 相關社團活動 使用	熱門音 樂社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104- 6205-02 附錄頁次：305	
9	電鋼琴	1.鍵盤 88鍵(象牙質感S型鍵盤並配備擒縱機制Escapement) 觸鍵靈敏度 力度調節: 100段, 固定力度 2.琴槌反應(Hammer Response): Off, 1至10 鍵盤模式 全鍵 3.重疊音色(可調音量平衡) 4.分鍵(可調分鍵點、音量平衡) 音源 鋼琴音源 SuperNATURAL Piano Sound MIDI 格式 符合GM2, GS, XGlite規格 最大同時發聲數 128 voices 音色數 平台鋼琴: 14種 5.296音色(含8個鼓組, 1 SFX特效組) 古典調律法 8種, 可選調律法主調 Stretched Tuning (鋼琴音色專用) 預設使用者(可個別調節每個音: -50.0 至 +50.0 分音)關標準音高調音 415.3 至466.2 Hz (以0.1 Hz為調節單位) 移調琴鍵移調: -6 至 +5 (半音為單位)播放移調: -6 至 +5 (半音為單位) 效果器 空間音場效果(Off, 1 -10)等化器 (4-頻帶數位等化器) 6.或同級品以上	1	台	70,000	70,000	提供社團於社 課、表演…等 相關社團活動 使用	鋼琴研 習社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104- 6205-02 附錄頁次：305	

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	與中長程計畫 具體連結	備註
10	數字式攪拌器	1.最大攪拌量：約25公升 2.最大扭矩：70 N.cm 3.最大粘度：15000 cp 4.攪拌控制：電子 5.最大攪拌速度：2000 RPM 6.電源要求：120伏特，50/60赫茲，5個Amp或230伏特50/60赫茲，3安培 7.或同級品以上	2	台	51,000	102,000	提供社團於社課…等相關社團活動使用	美顏工坊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(上期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 附錄頁次：305	
11	T形屋	1.訂製品 2.材質：木製 3.尺寸：約200x60x60cm 4.或同級品以上	1	個	33,000	33,000	提供社團於社課、表演…等相關社團活動使用	咖啡魔術社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(上期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 附錄頁次：305	
12	電子防潮箱	1.外尺寸：約寬53x高106x深47cm 2.抽屜內寸：約寬45.8x高15.7x深34.3cm x5抽屜 3.容積：約250公升耗電量：12W 4.主機：除濕力加倍大型除濕主機，控濕範圍25~55% RH 5.配件：長短分隔片x 5組、可調腳墊 x 4、附鎖 6.或同級品以上	1	台	24,000	24,000	提供社團放置電子與攝影器材使用	攝影社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(上期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 附錄頁次：305	

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	與中長程計畫 具體連結	備註
13	平把公路車	1.車架：雷諾520鉻鉬鋼厚薄雙抽管前叉：復古型Cr-Mo前叉 2.剎車：Tektro R-317 3.齒盤：FSA 52/42/30tt 4.變速控制：microSHIFT 5.前變速器：microSHIFT FD-R439 6.後變速器：microSHIFT RD-M55 7.飛輪：SRAM PG-950 11-34t (9S) 8.座墊：Velo VL-3163 9.座管：SP-602 ψ27.2x250mm 10.輪圈：700C x 32H 11.外胎：Kenda 700 x 26C 12.或同級品以上	2	台	17,000	34,000	提供社團於社課…等相關社團活動使用	單車社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(上期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 附錄頁次：305	
14	鼓專用麥克風	1.專為鼓組收音設計 2.SHURE PG52一入 3.SHURE PG56三入 4.SHURE PG81二入 5.鼓邊夾三入 6.XLR麥克風線四入 7.附專屬收納箱 8.或同級品以上	1	組	25,000	25,000	提供社團於社課、表演…等相關社團活動使用	熱門音樂社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(上期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 附錄頁次：305	

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	與中長程計畫 具體連結	備註
15	電鋼琴	1.鋼琴音色 :SuperNATURAL鋼琴音色 2.MIDI規格:相容GM2, GS 3.最大發聲數:128 發聲數 4.音色種類:鋼琴: 6種 5.電鋼琴(E.Piano): 7種 6.其他: 22種 7.Stretched Tuning (只供鋼琴音色用):維持開啟狀態 8.標準音調音:415.3 Hz - 466.2 Hz (以0.1 Hz為調節單位) 9.移調:-6 - +5 (以半音為單位) 10.效果器:環境殘響 (Off, 1-4) 11.亮度 (悶, 中, 亮) 12.或同級品以上	1	台	32,000	32,000	提供社團於社課、表演…等相關社團活動使用	鋼琴研習社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(上期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 附錄頁次：305	
16	移動式冰箱	1.尺寸 H x W x D (mm)：約563x486x474 2.電壓/頻率 100V~240V , 50/60Hz 3.容量約 60公升 4.重量約20 kg 5.耗電量 372 kWh/年 6.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	提供社團於社課、大型活動…等相關社團活動使用	山嵐社會服務隊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(上期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 附錄頁次：305	
17	離閃、外拍兩用燈	1.閃光能量 360WS 2.閃光指數 80(1m ISO 100，使用標準反光罩) 3.機頂使用時，標準反光罩的閃光涵蓋範圍大約為28mm 4.上下旋轉角度 -15°-90° 5.左右旋轉角 0-270° 6.電源 電源盒4500mAh 可用（附PB960x1 PB820） 7.閃光次數 900次（全功率下使用電源盒PB960） 8.回電時間 約0.05-2.6s(使用電源盒PB960) 9.色溫 5600±200k 10.閃光持續時間 1/300s—1/10000s 11.液晶螢幕：3吋多角度TFT彩色液晶螢幕 12.儲存媒體：SD 13.或同級品以上	1	台	16,000	16,000	提供社團於社課…等相關社團活動使用	攝影社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(上期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 附錄頁次：305	
合計						\$932,000				

附表七

【資本門-標餘款】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	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #1	風車節娃娃裝	1.訂製品 2.高度：約200cm~250cm 3.或同級品以上	2	套	48,000	96,000	作為學生會 宣傳及各項 活動使用	學生會	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養 成計畫-105年(下期)整 體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104- 6205-02 附錄頁次：305	
標 餘 款 #2	pH 酸鹼度計	1.測量範圍：0.00~14.00 pH、±1999 mV，-0.0~100.0 °C 2.解析度：0.01 pH、0.1 mV、0.1°C 3.精確度：±0.01 pH、±0.2 mV、±0.3°C 4.校正方式：5 點連續式自動校正 5.溫度補償：自動或手動，0~100°C 6.尺寸重量：約230x180x60mm 600g 7.或同級品以上	2	台	26,000	52,000	提供社團於 社課…等相 關社團活動 使用	美顏工 坊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養 成計畫-105年(下期)整 體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104- 6205-02 附錄頁次：305	
標 餘 款 #3	衣櫃	1.尺寸：約(寬)149 x (深)60 x (高)198 公分 2.材質：高級防蛀環保木心板 3.塗裝：波麗漆塗裝處理 4.背板：釘附式處理 5.或同級品以上	1	座	20,000	20,000	放置社團衣 物及相關配 件	親善大 使	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養 成計畫-105年(下期)整 體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104- 6205-02 附錄頁次：305	
合 計						\$168,000				

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	與中長程計畫 具體連結	備註
		以下空白									
		合計									

※「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)	與中長程計畫具體連結	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(至多獎勵10件)，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： (一)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。 (二)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</p> <p>數位教材：8件</p> <p>磨課師教材：6件</p> <p>獎勵金：9萬</p>	890,000	<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：02-01-01- 104-6107-01 附錄頁次：442</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)	與中長程計畫具體連結	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：每案補助5萬元</p> <p>審查機制： 每學年依推行教材製作獎勵審查機制(至多獎勵10件)，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： (一)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。 (二)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：1萬</p>	110,000	<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：02-01-01- 104-610701 附錄頁次：442</p>	
3	改進教學	<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170件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為1,400,000元。)</p>	170件	1,400,000	<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：02-01-01- 104-2503-01 附錄頁次：496</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)	與中長程計畫具體連結	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85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>	85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：04-06-104-2503-07 附錄頁次：499</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95件，全部所須補助金額為\$3,950,000元。</p>	95件	3,950,000	<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：02-04-06-104-2503-06 附錄頁次：499</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：01-01-05-104-2509-08 附錄頁次：496</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)	與中長程計畫具體連結	備註
7	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)</p> <p>(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：02-01-01-104-2401-01 附錄頁次：568</p>	
8	著作	<p>獎勵教師學術著作</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。</p> <p>(每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵520件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為2,900,000元。)</p>	520件	2,900,000	<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：02-04-06-104-2503-08 附錄頁次：499</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)	與中長程計畫具體連結	備註
9	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：{ \$3,500(審查費/人)×4(人) }×6(件)=\$84,000</p> <p>自 審：{ \$3,500(審查費/人)×8(人) }×10(件)=\$280,000</p>	16件	364,000	<p>執行計畫名稱：人事室整體發展經常門計畫</p> <p>項次：02-01-01-104-2401-01</p> <p>附錄頁次：568</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)	與中長程計畫具體連結	備註
10	學生事務與輔導相關經費	<p>分配原則：</p> <p>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，105年外聘社團講師預估69,000元。</p> <p>2.購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，105年預估購置38項88,800元。</p> <p>3.其餘經費支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，105年度規劃「推展健康宿舍主題系列活動」計172,200元。</p> <p>審查機制：</p> <p>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)。</p> <p>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。</p>	<p>外聘社團講師1件 購置社團非消耗品38件 主題系列活動1件</p>	330,000	<p>執行計畫名稱： 學務處整體發展經常門計畫 項次：02-02-04-104-6201-03 附錄頁次：447</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)	與中長程計畫具體連結	備註
11	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： 每學年每位職員獎助參加研習金額最高以6,000元為原則，以避免經費集中於少數特定對象。</p> <p>審查機制： 依據本校獎助職員研習要點規定，研習人員應於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。 (每學期每位職員獎助參加研習次數以二次為限=$\\$1,000 \times 100 = 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 項次：02-01-01-104-2401-01 附錄頁次：568</p>	
12	新聘暨現有教師薪資	<p>補助新聘及現有教師薪資</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。 (新聘教師約3人次)</p>	新聘教師3人次	2,850,000	<p>執行計畫名稱： 人事室整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-104-2401-01 附錄頁次：568</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)	與中長程計畫具體連結	備註
13	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： 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.SDOL電子期刊資料庫 6.法源法律網 7.材料世界網</p>	7套	2,000,000	<p>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</p> <p>項次：02-01-01-105-2613-02 附錄頁次：491</p>	
合 計				\$16,080,000		

※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

經常門經費改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)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	與中長程計畫 具體連結	備註
	以下空白										
合 計							0				

※「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。




校長 教務長 總務長 學務長 會計主任 人事主任

105 年度獎勵補助經費變更項目對照表－申請項目名稱變更

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	
預估版附表五、#1	All-In-One 觸控電腦	1. 顯示幕：23 吋 2. All-In-One 觸顯 3. 10 點觸控 4. 藍光光碟機 5. CPU: Intel Core i7 6. 或同級品以上	10 台	\$42,000	\$420,000	圖書館系統資訊組	核配版附表五、#1	觸控螢幕	1. 22 吋 2. 多點觸控 3. 或同級品以上	10 台	\$16,000	\$160,000	圖書館系統資訊組	
							核配版附表五、#2	個人電腦主機	1. 藍光光碟機 2. CPU: Intel Core i5 3. 獨立顯示卡 4. 還原卡 5. 耳機 6. 或同級品以上	10 台	\$26,000	\$260,000	圖書館系統資訊組	
					\$420,000							\$420,000		考量師生數位閱讀及學習時系統品質的穩定性，及後續軟硬體更新以及維修便利性，因此變更規格如下。

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	圖書館系統資訊組	使用地點	圖書館	申請日期	105年3月11日
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	考量師生數位閱讀及學習時系統品質的穩定性，及後續軟硬體更新以及維修便利性，因此變更規格如下。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	預估版附表五-#1		核配版附表五-#1	核配版附表五-#2	
項目名稱	All-In-One 觸控電腦		觸控螢幕	個人電腦主機	
規格	1. 顯示幕：23吋 2. All-In-One 觸顯 3. 10點觸控 4. 藍光光碟機 5. CPU: Intel Core i7 6. 或同級品以上		1. 22吋 2. 多點觸控 3. 或同級品以上	1. 藍光光碟機 2. CPU: Intel Core i5 3. 獨立顯示卡 4. 還原卡 5. 耳機 6. 或同級品以上	
數量	10		10	10	
單位	台		台	台	
單價(元)	\$42,000		\$16,000	\$26,000	
總價(元)	\$420,000		\$160,000	\$260,000	
申請人	 技士陳淑真 105.3.11 (簽章及日期)		分機	2523	
二級主管	 組長戴建誠 105.3.11 (簽章及日期)		一級主管	 圖書館長張祖國 105.3.11 (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 105年03月14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 checked="" 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

104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
(105年06月01日)

明新科技大學 104 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：105 年 06 月 01 日 (星期三) 中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 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	林天佑代 4
研發處	廖信德 研發長	廖信德 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
電算中心	盧裕溢 主任	盧 12 裕溢 8
圖書館	張祖國 館長	請假 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	朱言明 院長	朱言明 13
通識教育中心	陳 密 主任	陳密代 14

明新科技大學 104 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：105 年 06 月 01 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 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	陳福琦 委員	陳福琦 16
電子系	陳肇業 委員	陳肇業 17
化材系	陳邦旭 委員	陳邦旭 18
土環系	張謝淵 委員	張謝淵 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	吳庭瑜 委員	吳庭瑜 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	湯寶裳 委員	湯寶裳 25
財金系	林淑芬 委員	林淑芬 素-26
旅管系	蔡柏旻 委員	蔡柏旻 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 104 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：105 年 06 月 01 日 (星期三) 中午 12 時 10 分
地點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
應外系	曾興發 委員	曾興發 素-31
運管系	黃明甘 委員	請假 素-32
通識教育中心	葉秋呈 委員	葉秋呈 33

列席人員：

單位	列席人員	簽名
資管系	陳玉專 主任	陳玉專 34
財金系	范芝萍 老師	請假 35
管研所	林於杏 所長	林於杏 素-36
採購組	王天佑 組長	王天佑 37
保管組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 38
校企組	簡鴻儒 組長	簡鴻儒 39
採購組	李淑英 小姐	李淑英 40
採購組	范可萱 小姐	范可萱 41
會計室	林秋月 小姐	林秋月 42
會計室	許琇琇 小姐	許琇琇 43
		44
		45

**明新科技大學104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：105年06月01日(星期三)中午12時10分
地點：管理學院大樓106樓會議室
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：
請直接進入議程。

貳、確認上次會議紀錄：
確認「明新科技大學104學年度第2學期第2次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第2頁)

參、業務報告：

- 一、已於105年04月08日完成105年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」核配版報部業務。
- 二、因應105年11月15日「105年度教育部大專校院統合視導訪視」之視導項目04：私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用績效，
 - (一)已寄送相關資料與學校自我檢核訪視表予承辦單位查看及填寫。
 - (二)稽核室訂於105.06.13辦理針對「執行整體發展獎勵補助經費運用績效」專案稽核。
 - (三)依據訪視指標「所購置儀器設備、圖書軟體之使用及保管情形(不得移置校外)」及提醒依「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」第10點第(2)款規定，學校因執行教育部計畫所產生之其他衍生收入，應全數或按原補助比率繳回教育部；為避免造成後續收入攤提問題，提醒學校以獎勵補助經費所購置之財物，不應置於對外收取費用之場所，敬請委員協助傳達告知。

肆、議題討論：

提案一：「105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「105年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第9點第1項第5款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備規格為優先序#32、#48，請詳見附件三，第4頁。

(三)申請變更儀器設備用途說明為優先序#45，請詳見附件三，第8頁。

(四)優先序#32規格變更-管研所林所長補充說明：因去年報部的規格，至今年要購置時已找不到，故申請規格變更。

(五)優先序#48規格變更-資管系陳主任補充說明：購買SPSS統計軟體，品項是SPSS網路版，當初對於規格撰寫不太熟悉，與廠商聯絡溝通過程，所給的是單機版的規格內容，後來了解網路版需要有” Concurrent”的內容才

是網路版。網路版定價比單機版價格更高，與廠商協商後，願意給學校優惠價格，用 30 套的報價購置，升級成網路版。

- (六)企管系徐委員：此統計軟體是鎖定研究所還是大學部使用？變更後的套數是否足夠學生使用？
- (七)資管系陳主任：原先規劃就是讓學生兩人使用 1 套，目前降至 30 套是足夠使用的。
- (八)資工系戴委員：規格內容”授權 12 個月”，是否授權 12 個月後，License 是否就結束了，這項目是否符合資本門？
- (九)資管系陳主任：這授權 12 個月，是指版本免費更新的期間，軟體仍是永久授權使用。
- (十)主席：變更原因請補充說明單機版與網路版的價格差異、使用的受限，導致於原先規畫經費無法購置原套數，所以變更購買 30 套，仍可符合上課需求，建請委員們同意變更。
- (十一)優先序#45 用途說明變更-財金系林委員補充說明：此項設備個人電腦主機 30 台，為三系所共同執行的院特色計畫，由本系主導此項請購業務，內容誤植使用地點，更新為「提供老師教學、配合學生練習題庫及輔導考取證照使用」，規劃放置地點於管理學院大樓 712 教室，故提出修正。
- (十二)校企組簡組長：修正用途說明是為求謹慎起見，故提到會議中請委員同意修正。

決議：全數委員同意修正後通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝委員的參與會議。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒
06/16
153

審核：

研發長廖信德
4/6

核定：

校長袁保新
105.6.11

明新科技大學 104 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：105 年 03 月 24 日(星期四)中午 12 時 10 分
地 點：鴻超樓一樓平面會議室
主 席：袁保新校長
記 錄：徐莉樺
出席人員：如簽到單

壹、主席致詞：

這次很高興整體發展經費有大幅的改善，去年預估申請經費 4,700 萬元，實際只獲得 4,000 萬元，而且還被扣款，後來本校提出申覆。今年不但超過 4,500 萬元，實際獲得 4,800 萬元，我所了解是所填報的資料，有成長進步，最主要是教育部對於設立農林漁牧及工業領域類科的學校有特別的獎勵經費，所以本校獲得了 500 多萬元的獎勵，希望來年對於校務基本資料庫的績效、對於承辦的單位在平時要有追蹤、列管及要求督促以及填報同仁要把最完整、正確的資料填報完成，期望有更好的成績。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 104 學年度第 2 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

- 一、已於 105 年 03 月 01 日完成 104 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、103 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)等表冊報部及上傳公告於學校網頁。
- 二、依據教育部於 105 年 02 月 24 日臺教技(三)字第 1050024757K 號函示，本校申請 105 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，依核配金額新臺幣 4,825 萬 8,904 元(經常門 1,447 萬 7,671 元，資本門 3,378 萬 1,233 元)及委員之書面審查意見，敬會相關單位協助修正支用計畫書內容，將於期限 04 月 08 日前辦理報部業務。
- 三、上開獎補助經費業包含下列經費：
 - (一)本校申請「提升師資素質待遇成效」核定獎勵經費 20 萬 5,793 元。
 - (二)為獎勵本校配合政策設立農林漁牧及工業領域類科，增加核予獎勵經費 542 萬 9,252 元。

肆、議題討論：

提 案 一：「105 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 105 年度整體發展經費支用計畫書預估版，敬請詳見附件二(104 年 11 月版)，第 5 頁。
(二)已修正之 105 年度整體發展經費支用計畫書核配版，敬請詳見附件三(105 年 03 月版)，第 9 頁。

決 議：全數出席委員同意照案通過。

提案二：「105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)教學及研究設備經費原金額為30,468,000元，依資本門經費比例84.20%，調整為31,588,000元，請詳見附件三及附表四，第10、13頁。

為符合教學及研究設備執行金額，將原預估版標餘款優先序#1~#3、#5、#15、#25及#37挪至主表，請詳見附表四，第54頁。

(二)圖書館自動化設備經費為資本門經費比例1.33%，金額為500,000元未調整，請詳見附件三及附表五，第10、74頁。

(三)圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體經費為資本門經費比例11.99%，金額為4,500,000元未調整，請詳見附件三及附表六，第10、75頁。

(四)學生事務與輔導相關設備費用為資本門經費比例2.48%，金額932,000元未調整，請詳見附件三及附表七，第10、76頁。

決議：全數出席委員同意照案通過。

提案三：「105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15,600,000元，調整為16,080,000元，請詳見附件三及附表九，第11、84頁。

決議：全數出席委員同意照案通過。

提案四：「105年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」預估版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「105年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第9點第1項第5款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。」。

(二)申請變更儀器設備項目為圖書館自動化設備經費優先序#1，請詳見附件四，第93頁。

決議：全數出席委員同意修正後通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

研發長廖信德

核定：

校長袁保新

105 年度獎勵補助經費變更項目對照表－申請項目不變，規格、數量及細項改變

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	
32	ALL-IN-ONE 液晶電腦	1. 螢幕：22 吋 Full HD 1920x1080 LED 10 點觸控螢幕 2. 處理器：Intel Core i3-4130T Processor (2.9G) 3. 記憶體：4GB DDR3 1600; 硬碟：1TB 硬碟 4. 光碟機：Super Multi DVD 燒錄機 5. 作業系統：Windows 8 premium 6. USB3.0、6 合一讀卡機、TV tuner、HDMI in/out 7. 三年保固 8. 或同級品以上	4 台	\$30,000	\$120,000	管研所	32	ALL-IN-ONE 液晶電腦	1. 螢幕：22 吋 All-In-One 2. 處理器：Intel Core i5 3. 記憶體：4GB; 硬碟：1TB 4. 光碟機：DVD 燒錄機 5. 作業系統：Windows 8 6. 或同級品以上	4 台	\$30,000	\$120,000	管研所	All-In-One 液晶電腦為去年規格且已停產，今年度廠商提供較新穎之規格，且價格相同，因而申請變更。

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	
48	SPSS 網路版	1. IBM SPSS 統計分析軟體 (IBM SPSS Statistics Base)經授權之使用者許可 (Authorized User License) + 軟體訂閱(SW Subscription) (單機版授權 D0EJ9LL) 2. 軟體更新支援 12 個月 (Support 12 Months) 3. 國際贏家一套：含金融歷史資料套組 4. 永久授權 5. 或同級品以上	40 套	\$40,000	\$1,600,000	資管系	48	SPSS 網路版	1. IBM SPSS 統計分析軟體網路版使用授權(IBM SPSS Statistics Base Concurrent User License) + 軟體訂閱與支援 12 個月 (SW Subscription & Support 12 Months) (DOELQLL) 2. 伺服器 (SERVER) 安裝服務 3. 永久授權 4. 國際贏家金融大數據資料 Support 12 Months 5. 或同級品以上	30 套	\$53,300	\$1,599,000	資管系	因原版所列之規格為單機版，受限於只能安裝於特定電腦，不符原項目之使用用途(原項目為網路版)，又因網路版之價格較高，經多方詢價後，以原總價可購置 30 套網路版，並取得原廠授權證明，數量上仍足夠教學使用。因此變更為網路版規格，網路版始能安裝於學校各電腦教室，提供全校各系教學與研究使用。建請專責小組同意變更。
原申請項目合計					\$1,720,000		擬變更項目合計					\$1,719,000		

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	管研所 工管系 企管系	使用地點	管院大樓5樓506室	申請日期	105.5.25
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	All-In-One 液晶電腦為去年規格且已停產，今年度廠商提供較新類之規格，且價格相同，因而申請變更。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	#32		#32		
項目名稱	ALL-IN-ONE 液晶電腦		ALL-IN-ONE 液晶電腦		
規格	1. 螢幕：22吋 Full HD 1920x1080 LED 10 點觸控螢幕 2. 處理器：Intel Core i3-4130T Processor (2.9G) 3. 記憶體：4GB DDR3 1600; 硬碟：1TB 硬碟 4. 光碟機：Super Multi DVD 燒錄機 5. 作業系統：Windows 8 premium 6. USB3.0、6合一讀卡機、TV tuner、HDMI in/out 7. 三年保固 8. 或同級品以上		1. 螢幕：22吋 All-In-One 2. 處理器：Intel Core i5 3. 記憶體：4GB; 硬碟：1TB 4. 光碟機：DVD 燒錄機 5. 作業系統：Windows 8 6. 或同級品以上		
數量	4		4		
單位	台		台		
單價(元)	\$30,000		\$30,000		
總價(元)	\$120,000		\$120,000		
申請人	 5/5 (簽章及日期)		分機	1820	
二級主管	 5/5 (簽章及日期)		一級主管	 0526 (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 105 年 05 月 27 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 checked="" 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 105 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 202	申請日期	105.5.2
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	因原版所列之規格為單機版，受限於只能安裝於特定電腦，不符原項目之使用用途(原項目為網路版)，又因網路版之價格較高，經多方詢價後，以原總價可購置 30 套網路版，並取得原廠授權證明，數量上仍足夠教學使用。因此變更為網路版規格，網路版始能安裝於學校各電腦教室，提供全校各系教學與研究使用。建請專責小組同意變更				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	#48		#48		
項目名稱	SPSS 網路版		SPSS 網路版		
規格	1. IBM SPSS 統計分析軟體 (IBM SPSS Statistics Base)經授權之使用者許可 (Authorized User License) + 軟體訂閱 (SW Subscription) (單機版授權 D0EJ9LL) 2. 軟體更新支援 12 個月 (Support 12 Months) 3. 國際贏家一套：含金融歷史資料套組 4. 永久授權 5. 或同級品以上		1. IBM SPSS 統計分析軟體網路版使用授權 (IBM SPSS Statistics Base Concurrent User License) + 軟體訂閱與支援 12 個月 (SW Subscription & Support 12 Months) (D0ELQLL) 2. 伺服器 (SERVER) 安裝服務 3. 永久授權 4. 國際贏家金融大數據資料 Support 12 Months 5. 或同級品以上		
數量	40		30		
單位	套		套		
單價 (元)	\$40,000		\$53,300		
總價 (元)	\$1,600,000		\$1,599,000		
申請人	 105.5.2 (簽章及日期)		分機	3430	
二級主管	 105.5.2 (簽章及日期)		一級主管	 0505 (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 105 年 05 月 06 日 <input type="checkbox"/> 由請購單位提出變更申請(無請購單) <input checked="" type="checkbox"/> 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※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

附件三




105 年度獎勵補助經費變更項目對照表－申請項目不變，規格、數量及細項改變

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	用途說明	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	用途說明	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
45	個人電腦主機	1. 學生證照輔導使用 2. 管院 606 商用多媒體教室供老師教學，配合學生練習題庫及輔導考取證照使用	30 台	\$26,000	\$780,000	財金系	45	個人電腦主機	提供老師教學、配合學生練習題庫及輔導考取證照使用	30 台	\$26,000	\$780,000	財金系	修正用途說明內容誤植使用地點，更新為「提供老師教學、配合學生練習題庫及輔導考取證照使用」
原申請項目合計					\$780,000		擬變更項目合計					\$780,000		

明新科技大學 105 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	財金系 企管系 行銷系	使用地點	管院 712 教室	申請日期	105.5.4
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價 <input checked="" type="checkbox"/> 用途說明				
變更原因說明	修正用途說明內容誤植使用地點，更新為「提供老師教學、配合學生練習題庫及輔導考取證照使用」				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	#45		#45		
項目名稱	個人電腦主機		個人電腦主機		
用途說明	學生證照輔導使用 管院 606 商用多媒體教室供老師教學，配合學生練習題庫及輔導考取證照使用		提供老師教學、配合學生練習題庫及輔導考取證照使用		
申請人	 0504 (簽章及日期)		分機	1889	
二級主管	 0504 (簽章及日期)		一級主管	 0504 (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 105 年 05 月 04 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 checked="" 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

105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
(105年11月17日)

明新科技大學 105 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：105 年 11 月 17 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
校長室	袁保新 校長	請假 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	林明輝代 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	請假 7
電算中心	盧裕溢 主任	盧裕溢代 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	張盛鴻代 11
服務學院	吳森琪 院長	吳森琪 12
人文社會學院	朱言明 院長	朱言明 13
通識教育中心	陳 密 主任	陳密代 14

明新科技大學 105 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：105 年 11 月 17 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 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	請假 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	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	梁慧中 委員	請假 *-27
幼保系	張召雅 委員	張召雅 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 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：105 年 11 月 17 日（星期四）中午 12 時 10 分

地 點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	張選貞 委員	 31
運 管 系	黃明甘 委員	 請假 表-32
通識教育中心	劉秀菁 委員	 33

明新科技大學 105 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：105 年 11 月 17 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 會議室

列席人員：

單位	列席人員	簽名	
工管系	吳嘉興 老師	吳嘉興	34
光電系	楊寶賡 老師		35
課指組	蔡明松 組長	蔡明松	36
教發中心	杜鳳棋 主任	杜鳳棋	37
研技中心	邵雲龍 主任	陳仕君 代	38
產技中心	游豐吉 主任	游豐吉	39
採購組	陳芊羽 組長	陳芊羽	40
保管組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬	41
校企組	簡鴻儒 組長	簡鴻儒	42
採購組	李淑英 小姐	李淑英	43
採購組	范可萱 小姐	范可萱	44
會計室	林秋月 小姐	林秋月	45
會計室	許琇琇 小姐	許琇琇	46
學務處	蔡淑怡 小姐	蔡淑怡	47

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

時間：105 年 11 月 17 日(星期四)中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 會議室

主席：黃信行教務長

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 104 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」(請詳見附件一，第 5 頁)

參、業務報告：

- 一、105 年 09 月 01 日完成「106 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學校基本表冊」印刷報部業務。
- 二、105 年 09 月 08 日完成「106-107 年度校務發展計畫書」報部業務。
- 三、回覆獎勵補助工作小組「核配 106 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費申請作業學校基本資料表」審查意見。
 - (一)105.09.23.完成第一次書面審查報告之學校回覆說明及檢附佐證文件。
 - (二)105.11.07.完成第二次書面審查報告，確認前次回覆說明及佐證文件無誤。
 - (三)105.11.10.完成第三次書面審查報告，再確認資料修正結果。
- 四、105 年 10 月 19 日完成執行 105 年度教育部獎勵補助整體發展經費期中稽核。
- 五、105 年 11 月 15 日完成教育部大專校院統合視導-項目 4：私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用績效實地訪視。
- 六、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，106 年度規劃案經本次專責小組會議通過後於規定期限(11/30)備文報部及台評會。

肆、議題討論：

提案一：「105 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備規格、數量及細項變更，提請討論。

說明：(一)依「105 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相關規定作業手冊」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理應存校備查，於執行績效訪視時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備規格為標餘款#7、標餘款#45 及標餘款#47，請詳見附件二，第 7 頁。

(三)標餘款優先序#7 規格變更-工管系吳老師補充說明：105 年度獎補助款規格為 104 學年年初提報，因物價波動，電腦規格也一直變動，造成現今請購規格與原請購有差異，故提出變更申請。

(四)標餘款優先序#45、#47 金額變更-光電系殷委員代為補充說明：原電流探棒與電力分析模組合購，但依財物管理辦法規定，需拆為電力分析模組與電流探棒兩項列產編較符合規定。因作業疏忽，將兩項對應的實際價格誤植。後經檢查發現，欲申請將兩項價格對調回原來實際價格，以符合產品標價。變更後，兩項採購項目的預算總金額仍維持不變。

決議：全數委員(27員)同意照案通過。

提案二：106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%及30%。

(二)以105年度整體發展獎勵補助總經費額度53,600,000元，預編106年度經費為55,500,000元；其中資本門(70%)金額38,850,000元，經常門(30%)金額16,650,000元，內含10%以上自籌款5,500,000元。

(三)106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，請詳見附表一至三，第12頁。

決議：全數委員(27員)同意照案通過。

提案三：「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」購置教學研究設備項目之優先序，提請討論。

說明：(一)105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：

單位排序	順位	單位	金額
校級特色計畫	1	工學院	9,015,000
	2	管理學院	6,507,000
	3	服務學院	2,982,000
	4	人社學院	3,000,000
院級特色計畫 (105年度上期執行)	5	人社學院	978,000
	6	工學院	470,000
	7	管理學院	0
	8	服務學院	2,593,000
院排序(系級) (105年度上期執行)	9	工學院	4,031,000
	10	管理學院	892,000
院排序(系級)【標餘款】 (105年度上期執行)	11		1,697,000
	12	服務學院	1,103,000
	13	人社學院	0
院級特色計畫【標餘款】 (105年度下期執行)	14	人社學院	324,000
院排序(系級)【標餘款】 (105年度下期執行)	15	工學院	3,972,000
	16	管理學院	545,000
	17	服務學院	0
	18	人社學院	0

單位排序	順位	單位	金額
總 計	申請金額		\$ 30,468,000
	含標餘款總計		<u>\$ 38,109,000</u>

(二) 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草案如下：

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>

(三) 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項目，請詳見附表四，第 17 頁。

(四) 教發中心主任：建議部份設備統一規格，讓申請單位可依循填寫，例如：投影機規格，能夠以統包的方式購置。另設備價格接近 1 萬元於議價後，不適列入資本門設備請審思。

(五) 主席：規格的統一及接近 1 萬元的設備需要討論，請各位委員將此份議程帶回請提出申請的老師再查看，修正後資料回傳校企組。

(六) 校企組組長：謝謝教發中心主任的建議，瀕臨 1 萬元設備的申請單位，務必於會後修正回傳校企組。有關於投影機是否能請採購組回答，統一規格是否有問題？

(七) 採購組組長：因投影機的流明度會影響價格以及會依使用的空間會有不一樣的需求，所以目前無法統一。

(八) 校企組組長：有關個人電腦部份，已趨向統一。

(九) 會計室同仁：補充個人電腦規格部分，因資工系與資管系的個人電腦不合作業系統，與其他系、所有 4 千元的差異，所以編列時是呼籲申請單位填寫正確的統購金額，以利校企組收到電算中心訂定當年度的規格後彙整，以上說

明。

(十)主席：如實驗室有特殊需求再各別提出規格。

(十一)會計室主任：請各單位於會後再次核對與校務發展的具體連結是否正確。

決議：1.全數委員(27員)同意修正後通過。

2.請各申請單位於維持總金額不變下再檢核修正，請校務企劃組彙整後，向校長報備。

提案四：106年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門經費購置圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體、訓輔相關設備及其他項目，提請討論。

說明：(一)圖書館自動化設備，請詳見附表五，第70頁。

(二)圖書館購置圖書期刊、教學媒體請購項目，請詳見附表六，第71頁。

(三)教學研究及學生事務與輔導相關設備請購項目，請詳見附表七，第72頁。

(四)資本門經費需求其他項目，請詳見附表八，第84頁。

決議：全數委員(27員)同意照案通過。

提案五：106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，請詳見附表九，第85頁。

(二)經常門經費需求學輔相關物品明細表，請詳見附表十，第94頁。

(三)經常門經費需求電子資料庫，請詳見附表十二，第100頁。

決議：全數委員(27員)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

今日議程提案較多，敬請各位委員於會後務必修正並盡快繳給校務企劃組，避免耽誤報部時間，謝謝大家的參與。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

研究發展處
研發長呂明峰

核定：

校長袁保新(印)

105/11/24

明新科技大學 104 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：105 年 06 月 01 日(星期三)中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 樓會議室

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：

請直接進入議程。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 104 學年度第 2 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 2 頁)

參、業務報告：

一、已於 105 年 04 月 08 日完成 105 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」核配版報部業務。

二、因應 105 年 11 月 15 日「105 年度教育部大專校院統合視導訪視」之視導項目 04：私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用績效，

(一)已寄送相關資料與學校自我檢核訪視表予承辦單位查看及填寫。

(二)稽核室訂於 105.06.13 辦理針對「執行整體發展獎勵補助經費運用績效」專案稽核。

(三)依據訪視指標「所購置儀器設備、圖書軟體之使用及保管情形(不得移置校外)」及提醒依「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」第 10 點第(2)款規定，學校因執行教育部計畫所產生之其他衍生收入，應全數或按原補助比率繳回教育部；為避免造成後續收入攤提問題，提醒學校以獎勵補助經費所購置之財物，不應置於對外收取費用之場所，敬請委員協助傳達告知。

肆、議題討論：

提案一：「105 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「105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備規格為優先序#32、#48，請詳見附件三，第 4 頁。

(三)申請變更儀器設備用途說明為優先序#45，請詳見附件三，第 8 頁。

(四)優先序#32 規格變更-管研所林所長補充說明：因去年報部的規格，至今年要購置時已找不到，故申請規格變更。

(五)優先序#48 規格變更-資管系陳主任補充說明：購買 SPSS 統計軟體，品項是 SPSS 網路版，當初對於規格撰寫不太熟悉，與廠商聯絡溝通過程，所給的是單機版的規格內容，後來了解網路版需要有” Concurrent”的內容才是網

路版。網路版定價比單機版價格更高，與廠商協商後，願意給學校優惠價格，用 30 套的報價購置，升級成網路版。

- (六)企管系徐委員：此統計軟體是鎖定研究所還是大學部使用？變更後的套數是否足夠學生使用？
- (七)資管系陳主任：原先規劃就是讓學生兩人使用 1 套，目前降至 30 套是足夠使用的。
- (八)資工系戴委員：規格內容”授權 12 個月”，是否授權 12 個月後，License 是否就結束了，這項目是否符合資本門？
- (九)資管系陳主任：這授權 12 個月，是指版本免費更新的期間，軟體仍是可以永久授權使用。
- (十)主席：變更原因請補充說明單機版與網路版的價格差異、使用的受限，導致於原先規畫經費無法購置原套數，所以變更購買 30 套，仍可符合上課需求，建請委員們同意變更。
- (十一)優先序#45 用途說明變更-財金系林委員補充說明：此項設備個人電腦主機 30 台，為三系所共同執行的院特色計畫，由本系主導此項請購業務，內容誤植使用地點，更新為「提供老師教學、配合學生練習題庫及輔導考取證照使用」，規劃放置地點於管理學院大樓 712 教室，故提出修正。
- (十二)校企組簡組長：修正用途說明是為求謹慎起見，故提到會議中請委員同意修正。

決議：全數委員同意修正後通過。

伍、臨時動議：

無。


陸、主席結論：

謝謝委員的參與會議。

柒、散會。

擬辦： 06/6
153

審核： 9/6

核定：
105.6.11

105 年度獎勵補助經費變更項目對照表－申請項目不變，規格、數量及細項改變

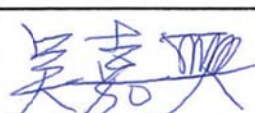
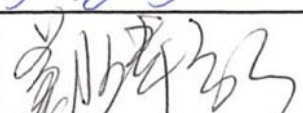
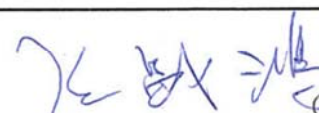
學校名稱：明新科技大學

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	
標餘款 #7	筆記型電腦繪圖工作站	1. LCD：17 吋 2. 記憶體容量 8GB 3. 最大記憶體容量 16GB 4. 硬碟 SSD 240G 5. 顯示卡 6. 或同級品以上	1 台	\$30,000	\$30,000	管理學院 工管系	標餘款 #7	筆記型電腦繪圖工作站	1. LCD：17.3 吋 2. 記憶體容量 4GB 3. 最大記憶體容量 16GB 4. 硬碟 2TB 5. 顯示卡 6. 或同級品以上	1 台	\$30,000	\$30,000	管理學院 工管系	1.105 年度獎補助款規格為 104 學年年初提報，此計畫執行於 105 年度才執行。 2. 因物價波動，電腦規格也一直變動，造成現今請購規格與原請購有差異，故提出變更申請。
標餘款 #45	電力分析模組	1. 電源分析應用模組 2. 可快速且準確地分析電源品質、切換損耗、諧波、安全工作區 (SOA)、調變、漣波和轉換速率 (di/dt、dv/dt) 3. 或同級品以上	1 套	\$145,000	\$145,000	工學院 光電系	標餘款 #45	電力分析模組	1. 電源分析應用模組 2. 可快速且準確地分析電源品質、切換損耗、諧波、安全工作區 (SOA)、調變、漣波和轉換速率 (di/dt、dv/dt) 3. 或同級品以上	1 套	\$49,000	\$49,000	工學院 光電系	原請購時，電流探棒與電力分析模組合購，但依財物管理辦法規定，需分拆為電力分析模組與電流探棒兩項分開辦理。因作業疏忽，將兩項對應的實際價格誤植。後經檢查發現，欲申請將兩項價格對調回原來實際價格，以符合產品標價。變更後，兩項採購項目的預算總金額仍維持不變。

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	
標餘款 #47	電流探棒	1. 頻寬：直流≥120 MHz，最大電流 RMS:30A、峰值:50 A、最小電流 1mA 2. 或同級品以上	1 個	\$49,000	\$49,000	工學院 光電系	標餘款 #47	電流探棒	1. 頻寬：直流≥120 MHz，最大電流 RMS:30A、峰值:50 A、最小電流 1mA 2. 或同級品以上	1 個	\$145,000	\$145,000	工學院 光電系	原請購時，電流探棒與電力分析模組合購，但依財物管理辦法規定，需分拆為電力分析模組與電流探棒兩項分開辦理。因作業疏忽，將兩項對應的實際價格誤植。後經檢查發現，欲申請將兩項價格對調回原來實際價格，以符合產品標價。變更後，兩項採購項目的預算總金額仍維持不變。
變更項目金額小計					\$ 224,000		變更項目金額小計					\$ 224,000		

明新科技大學 105 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 工管系	使用地點	管院大樓 B06 室	申請日期	105/9/9
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	1. 105 年度獎補助款規格為 104 學年年初提報，此計畫執行於 105 年度才執行。 2. 因物價波動，電腦規格也一直變動，造成現今請購規格與原請購有差異，故提出變更申請。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	標餘款#7		標餘款#7		
項目名稱	筆記型電腦繪圖工作站		筆記型電腦繪圖工作站		
規格	1. LCD: 17 吋 2. 記憶體容量 8GB 3. 最大記憶體容量 16GB 4. 硬碟 SSD 240G 5. 顯示卡 6. 或同級品以上		1. LCD: 17.3 吋 2. 記憶體容量 4GB 3. 最大記憶體容量 16 GB 4. 硬碟 2TB 5. 顯示卡 6. 或同級品以上		
數量	1		1		
單位	台		台		
單價(元)	\$30,000		\$30,000		
總價(元)	\$30,000		\$30,000		
申請人	 0912 (簽章及日期)	分機	3226		
二級主管	 0912 (簽章及日期)	一級主管	 0912 (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 105 年 09 月 13 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 checked="" 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



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	工學院 光電系	使用地點	逢喜樓 108	申請日期	105/9/6
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	原請購時，電流探棒與電力分析模組合購，但依財物管理辦法規定，須分拆為電力分析模組與電流探棒兩項分開辦理。因作業疏忽，將兩項對應的實際價格誤植。後經檢查發現，欲申請將兩項價格對調回原來實際價格，以符合產品標價。變更後，兩項採購項目的預算總金額仍維持不變。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	標餘款#45		標餘款#45		
項目名稱	電力分析模組		電力分析模組		
規格	1. 電源分析應用模組 2. 可快速且準確地分析電源品質、切換損耗、諧波、安全工作區 (SOA)、調變、漣波和轉換速率(di/dt、dv/dt) 3. 或同級品以上		1. 電源分析應用模組 2. 可快速且準確地分析電源品質、切換損耗、諧波、安全工作區 (SOA)、調變、漣波和轉換速率(di/dt、dv/dt) 3. 或同級品以上		
數量	1		1		
單位	套		套		
單價(元)	\$145,000		\$49,000		
總價(元)	\$145,000		\$49,000		
申請人	楊容亮 105.9.6 (簽章及日期)		分機	3389	
二級主管	 9/6 (簽章及日期)		一級主管	 9/30 (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 105 年 10 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 checked="" 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

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	工學院 光電系	使用地點	逢喜樓 108	申請日期	105/9/6
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	原請購時，電流探棒與電力分析模組合購，但依財物管理辦法規定，須分拆為電力分析模組與電流探棒兩項分開辦理。因作業疏忽，將兩項對應的實際價格誤植。後經檢查發現，欲申請將兩項價格對調回原來實際價格，以符合產品標價。變更後，兩項採購項目的預算總金額仍維持不變。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	標餘款#47		標餘款#47		
項目名稱	電流探棒		電流探棒		
規格	1. 頻寬：直流 \geq 120 MHz，最大電流 RMS:30A、峰值:50 A、最小電流 1mA 2. 或同級品以上		1. 頻寬：直流 \geq 120 MHz，最大電流 RMS:30A、峰值:50 A、最小電流 1mA 2. 或同級品以上		
數量	1		1		
單位	個		個		
單價(元)	\$49,000		\$145,000		
總價(元)	\$49,000		\$145,000		
申請人	楊寶康 105.9.6 (簽章及日期)		分機	3389	
二級主管	 9/6 (簽章及日期)		一級主管	 9/30 (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 105 年 10 月 03 日 <input type="checkbox"/> 由請購單位提出變更申請(無請購單) <input checked="" type="checkbox"/> 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 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

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【 不含自籌款金額 】)	\$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【 不含自籌款金額 】)	\$585,586	1.67%	\$64,414	1.67%	請另填寫附表五、六
圖書館自動化設備					
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【 不含自籌款金額 】)	\$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

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)	\$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)
	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，領有月退俸之教師，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。

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	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	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 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 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) 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 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	1.五軸機械手，機械手端部含鑽石砂輪機 2.Ether Cat通訊 3.虛實整合控制 4.工業電腦 5.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，放置於三創大樓。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	研發處 研技中心	
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，放置於三創大樓。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	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
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，放置於三創大樓。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	研發處 研技中心	
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，放置於三創大樓。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	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
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，放置於三創大樓。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	研發處 研技中心	
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，放置於三創大樓。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	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
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，放置於三創大樓。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	研發處 研技中心	
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，放置於三創大樓。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	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
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，放置於三創大樓。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	研發處 研技中心	
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，放置於三創大樓。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	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，放置於三創大樓。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	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
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，放置於三創大樓。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	研發處 研技中心	
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，放置於三創大樓。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	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，放置於三創大樓。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	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
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，放置於三創大樓。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	研發處 研技中心	
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，放置於三創大樓。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	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
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，放置於三創大樓。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	研發處 研技中心	
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，放置於三創大樓。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	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，放置於三創大樓。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	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
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，放置於三創大樓。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	研發處 研技中心	
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，放置於三創大樓。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	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
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 Expree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, 放置於三創大樓。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	研發處 研技中心	
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 $\pm 1\%$ 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, 放置於三創大樓。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	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
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，放置於三創大樓。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	研發處 研技中心	
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，放置於三創大樓。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	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	

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
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	
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	

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
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	
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	

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
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	
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	

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
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	
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	

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
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	
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	

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
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	
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	

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
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	
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	

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
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	
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	
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	

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
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	
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	

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
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.不合作業系統 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	
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	

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
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	
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	

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
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.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	
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	

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
78	橢偏儀光源	1.適用橢偏儀的氙燈，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	
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 2.110V 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 2.110V 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CMOS-Sony IMX035 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. Client版 2. 100 name user 3. 或同級品以上	1	套	640,000	640,000	教學用	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	
102	電動銀幕	1. 畫面尺寸：120吋 2. 質料：簾白-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	

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
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.馬達馬力 2.容量約2公升 3.同等級或以上	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	
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	

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
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.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	
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	

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
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	
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	

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
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	手作課程 放置縫紉機 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	
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	
合計						32,507,000				

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
標餘款#1	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	手作課程 放置縫紉機 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	
標餘款#2	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	
標餘款#3	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	
標餘款#4	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	

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
標餘款#5	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	
標餘款#6	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/andrroid) 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	
標餘款#7	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	

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
標餘款#8	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	
標餘款#9	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	
標餘款#10	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	
標餘款#11	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	

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
標餘款#12	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	
標餘款#13	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	
標餘款#14	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	
標餘款#15	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	

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
標餘款#16	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	
標餘款#17	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	
標餘款#18	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	
標餘款#19	電子天平	1. 小數點以下2位 2. 最大荷重2000g 3. 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	

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
標餘款#20	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	
標餘款#21	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	
標餘款#22	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	

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
標餘款#23	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	
標餘款#24	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	
標餘款#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	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	
標餘款#26	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	

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
標餘款#27	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	
標餘款#28	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	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	
標餘款#29	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	

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
標餘款#30	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	
標餘款#31	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	
標餘款#32	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	

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
標餘款#33	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	
標餘款#34	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	
標餘款#35	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	

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
標餘款#36	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	
標餘款#37	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	
標餘款#38	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	

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
標餘款#39	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	
標餘款#40	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	
標餘款#41	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	

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
標餘款#42	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	
標餘款#43	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Androrid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	
標餘款合計						5,316,000				

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	圖書資訊系統	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				2,500,000	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										4,350,000				

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	
合 計						\$1,093,000				

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(105下) 項次：3.2 落實 環境美化，建構 友善生態校園 頁碼：P.34	
合 計							\$250,000				

※「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： (一)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。 (二)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</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： (一)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。 (二)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</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170件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為\$1,400,000元。)</p>	170件	1,400,000	<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

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	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。)	75件	500,000	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	
5	研究	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。	80件	4,000,000	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	
6	研究	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」。	60件	300,000	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	

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：</p> <p>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：</p> <p>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：</p> <p>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：</p> <p>每學年每位教師補助1次為限。</p> <p>審查機制：</p> <p>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。</p> <p>(\$21,500×20件=\$430,000)</p>	20件	430,000	<p>執行計畫名稱：</p> <p>研發處產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： 研發處產技中心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.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）</p> <p>（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</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>	
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(\text{審查費/人}) \times 4(\text{人})\} \times 4(\text{件}) = \\$48,000$</p> <p>自審：$\{\\$3,000(\text{審查費/人}) \times 8(\text{人})\} \times 10(\text{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85,000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，106年度規劃「推展健康宿舍主題系列活動」計215,000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1件	420,000	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。</p> <p>(每學期每位職員獎助參加研習次數以二次為限=\$10,00×100次×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</p> <p>(新聘教師NT\$ 830,000× 5人次 = 4,226,000)</p>	新聘教師 5人次	4,226,000	<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>	
合 計				14,650,000		

※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	357,000	357,000	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	
合計						2,000,000				

校長

教務長

學務長

總務長

會計主任

人事主任

105學年度第2學期第1次
私立技專校院整體發展獎勵補助經費
專責小組會議紀錄
(106年02月16日)

明新科技大學 105 學年度第 2 學期第 1 次
教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：106 年 02 月 16 日（星期四）上午 10 時
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	袁保新 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	請假 7
電算中心	盧裕溢 中心主任	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	劉崇治 13
通識教育中心	陳 密 主任	陳 密 14

明新科技大學 105 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：106 年 02 月 16 日（星期四）上午 10 時

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 表-15
電機系	黃元鈞 委員	黃元鈞 16
電子系	徐復國 委員	請假 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	請假 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	陳靜芳 26
旅管系	梁慧中 委員	梁慧中 表-27
幼保系	張召雅 委員	張召雅 28
休閒系	林致遠 委員	請假 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 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 02 月 16 日（星期四）上午 10 時

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	請假 青-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 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 02 月 16 日（星期四）上午 10 時
 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	蔡明松 34
教 發 中 心	杜鳳棋 主任	杜鳳棋 35
研 技 中 心	邵雲龍 主任	邵雲龍 36
產 技 中 心	游豐吉 主任	
採 購 組	陳芊羽 組長	陳芊羽 38
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 39
校 企 組	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 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： 02/22
核定：
106/2/22

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

時間：105 年 11 月 17 日(星期四)中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 會議室

主席：黃信行教務長

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 104 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」(請詳見附件一，第 5 頁)

參、業務報告：

一、105 年 09 月 01 日完成「106 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學校基本表冊」印刷報部業務。

二、105 年 09 月 08 日完成「106-107 年度校務發展計畫書」報部業務。

三、回覆獎勵補助工作小組「核配 106 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費申請作業學校基本資料表」審查意見。

(一)105.09.23.完成第一次書面審查報告之學校回覆說明及檢附佐證文件。

(二)105.11.07.完成第二次書面審查報告，確認前次回覆說明及佐證文件無誤。

(三)105.11.10.完成第三次書面審查報告，再確認資料修正結果。

四、105 年 10 月 19 日完成執行 105 年度教育部獎勵補助整體發展經費期中稽核。

五、105 年 11 月 15 日完成教育部大專校院統合視導-項目 4：私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用績效實地訪視。

六、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，106 年度規劃案經本次專責小組會議通過後於規定期限(11/30)備文報部及台評會。

肆、議題討論：

提案一：「105 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備規格、數量及細項變更，提請討論。

說明：(一)依「105 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相關規定作業手冊」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理應存校備查，於執行績效訪視時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備規格為標餘款#7、標餘款#45 及標餘款#47，請詳見附件二，第 7 頁。

(三)標餘款優先序#7 規格變更-工管系吳老師補充說明：105 年度獎補助款規格為 104 學年年年初提報，因物價波動，電腦規格也一直變動，造成現今請購

規格與原請購有差異，故提出變更申請。

(四)標餘款優先序#45、#47 金額變更-光電系殷委員代為補充說明：原電流探棒與電力分析模組合購，但依財物管理辦法規定，需拆為電力分析模組與電流探棒兩項列產編較符合規定。因作業疏忽，將兩項對應的實際價格誤植。後經檢查發現，欲申請將兩項價格對調回原來實際價格，以符合產品標價。變更後，兩項採購項目的預算總金額仍維持不變。

決議：全數委員(27員)同意照案通過。

提案二：106 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% 及 30%。

(二)以 105 年度整體發展獎勵補助總經費額度 53,600,000 元，預編 106 年度經費為 55,500,000 元：其中資本門(70%)金額 38,850,000 元，經常門(30%)金額 16,650,000 元，內含 10% 以上自籌款 5,500,000 元。

(三)106 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，請詳見附表一至三，第 12 頁。

決議：全數委員(27 員)同意照案通過。

提案三：「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」購置教學研究設備項目之優先序，提請討論。

說明：(一)105 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：

單位排序	順位	單位	金額
校級特色計畫	1	工學院	9,015,000
	2	管理學院	6,507,000
	3	服務學院	2,982,000
	4	人社學院	3,000,000
院級特色計畫 (105 年度上期執行)	5	人社學院	978,000
	6	工學院	470,000
	7	管理學院	0
	8	服務學院	2,593,000
院排序(系級) (105 年度上期執行)	9	工學院	4,031,000
	10	管理學院	892,000
院排序(系級)【標餘款】 (105 年度上期執行)	11	管理學院	1,697,000
	12	服務學院	1,103,000
	13	人社學院	0
院級特色計畫【標餘款】 (105 年度下期執行)	14	人社學院	324,000
院排序(系級)【標餘款】 (105 年度下期執行)	15	工學院	3,972,000
	16	管理學院	545,000
	17	服務學院	0

單位排序	順位	單位	金額
	18	人社學院	0
總計	申請金額		\$ 30,468,000
	含標餘款總計		<u>\$ 38,109,000</u>

(二) 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草案如下：

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>

(三) 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項目，請詳見附表四，第 17 頁。

(四) 教發中心主任：建議部份設備統一規格，讓申請單位可依循填寫，例如：投影機規格，能夠以統包的方式購置。另設備價格接近 1 萬元於議價後，不適列入資本門設備請審思。

(五) 主席：規格的統一及接近 1 萬元的設備需要討論，請各位委員將此份議程帶回請提出申請的老師再查看，修正後資料回傳校企組。

(六) 校企組組長：謝謝教發中心主任的建議，瀕臨 1 萬元設備的申請單位，務必於會後修正回傳校企組。有關於投影機是否能請採購組回答，統一規格是否有問題？

(七) 採購組組長：因投影機的流明度會影響價格以及會依使用的空間會有不一樣的需求，所以目前無法統一。

(八) 校企組組長：有關個人電腦部份，已趨向統一。

(九) 會計室同仁：補充個人電腦規格部分，因資工系與資管系的個人電腦不含作業系統，與其他系、所有 4 千元的差異，所以編列時是呼籲申請單位填寫正確的統購金額，以利校企組收到電算中心訂定當年度的規格後彙整，

以上說明。

(十)主席：如實驗室有特殊需求再各別提出規格。

(十一)會計室主任：請各單位於會後再次核對與校務發展的具體連結是否正確。

決議：1.全數委員(27員)同意修正後通過。

2.請各申請單位於維持總金額不變下再檢核修正，請校務企劃組彙整後，向校長報備。

提案四：106年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門經費購置圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體、訓輔相關設備及其他項目，提請討論。

說明：(一)圖書館自動化設備，請詳見附表五，第65頁。

(二)圖書館購置圖書期刊、教學媒體請購項目，請詳見附表六，第66頁。

(三)教學研究及學生事務與輔導相關設備請購項目，請詳見附表七，第67頁。

(四)資本門經費需求其他項目，請詳見附表八，第79頁。

決議：全數委員(27員)同意照案通過。

提案五：106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，請詳見附表九，第80頁。

(二)經常門經費需求學輔相關物品明細表，請詳見附表十，第89頁。

(三)經常門經費需求電子資料庫，請詳見附表十二，第95頁。

決議：全數委員(27員)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

今日議程提案較多，敬請各位委員於會後務必修正並盡快繳給校務企劃組，避免耽誤報部時間，謝謝大家的參與。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

研究發展處
研發長呂明峰

核定：

校長袁保新(印)

105/11/24

附件二

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)
\$48,258,904	\$5,341,096	\$53,600,000

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	\$28,440,341	84.19%	\$3,147,659	84.19%	獎勵補助款比例應≥60%
2.圖書館自動化、圖書期刊等	\$4,501,763	13.33%	\$498,237	13.33%	獎勵補助款比例應≥10%
3.學輔相關設備	\$839,129	2.48%	\$92,871	2.48%	獎勵補助款比例應≥2%
4.其他	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
合計	\$33,781,233	100.00%	\$3,738,767	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	\$9,559,138	66.03%	\$1,057,967	66.03%	獎勵補助款比例應≥30%
2.學輔相關工作	\$297,116	2.05%	\$32,884	2.05%	獎勵補助款比例應≥2%
3.行政人員業務研習及進修	\$73,831	0.51%	\$8,171	0.51%	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	\$4,547,586	31.41%	\$503,307	31.41%	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	\$14,477,671	100.00%	\$1,602,329	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

\$16,080,000

獎勵補助款

\$14,477,671

自籌款

\$1,602,329

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	16	案	\$792,310	5.47%	\$87,690	5.47%	\$10,617,105
	製作教具	2	案	\$108,042	0.75%	\$11,958	0.75%	
	改進教學	356	案	\$1,260,428	8.71%	\$139,499	8.71%	
	研究	245	案	\$4,277,161	29.54%	\$473,379	29.54%	
	研習	140	案	\$324,360	2.24%	\$35,899	2.24%	
	進修	0	案	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	著作	448	案	\$2,611,364	18.04%	\$289,015	18.04%	
	升等送審	9	案	\$185,473	1.28%	\$20,527	1.28%	
	小計			\$9,559,138	66.03%	\$1,057,967	66.03%	
學生事務及輔導 相關工作	外聘社團指導教師鐘點費 ^{註1}	15	人	\$69,000	0.48%	\$0	0.00%	\$330,000
	學輔相關物品 ^{註2}	16	項	\$79,951	0.55%	\$8,849	0.55%	
	其他學輔工作經費	4	案	\$148,166	1.02%	\$24,034	1.50%	
	小計			\$297,117	2.05%	\$32,883	2.05%	
行政人員業務 研習及進修	進修	0	案	\$0	0.00%	\$0	0.00%	\$82,002
	研習	53	案	\$73,831	0.51%	\$8,171	0.51%	
	小計			\$73,831	0.51%	\$8,171	0.51%	
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	1	人	\$958,110	6.62%	\$106,040	6.62%	\$2,937,427
	副教授	2	人	\$938,183	6.48%	\$103,834	6.48%	
	助理教授	1	人	\$748,427	5.17%	\$82,833	5.17%	
	講師	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計				\$2,644,720	18.27%	\$292,707	
【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}	7	項	\$1,902,866	13.14%	\$210,600	13.14%	\$2,113,466
	軟體訂購費	0	項	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他	0		\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計				\$1,902,866	13.14%	\$210,600	

註 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。

註 2：依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明 D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在 1 萬元以下之非消耗品。

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

註 4：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，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註 5：本項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。