



簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 111 學年度第 2 學期整體發展經費專責  
小組會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

會辦單位：

會計室

李美玲

人事室

孫明輝

研發處

吳復強

承辦單位	核(閱)稿	批 示
職 張富晉 陳文鳴 卓凱	曹振原 11-03-08 主任徐振雄(1) 秘書 卓凱 03-09	丁 卓凱 03-13
註記：簽署原則由左而右，由上而下簽		

# 111 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議簽名單

壹、時間：112 年 2 月 20 日 10：30

貳、地點：行政大樓三樓會議室

參、主席：莊 暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：應到人數：38 人、缺席人數：> 人、實到人數：36 人

校長	莊 暢		環境工程系(所)	柴浣蘭	
副校長兼 教務長	王啟川		資訊工程系	蔣國政	
主任秘書	徐振雄		航空光機電系	陳志宏	
學務長	簡顯光		精密機械與工業工 程系	張新瑞	
總務長	傅崇德		車輛工程系	周國達	
研發長	吳復強		行銷與流通管理 系	古楨彥	
觀光餐旅暨管理 學院院長	吳復強		企業管理系暨 經營管理研究所	周勝武	
圖資中心主任	邱泰毅		資訊管理系(所)	黃國男	
會計主任	李美珍		觀休與休閒事業 管理系	蔡孟桓	
人事室主任	穆立祥		餐飲管理系	楊光綸	
通識中心	施伯勳		旅館管理系	趙建平	
教學發展中心 主任	劉祥泰		航空暨運輸服 務管理系	潘慧玲	
航空暨工程學 院院長	劉祥泰		商業設計系	鄒永勝	
設計學院院長	陳錦江		化妝品應用與管 理系(所)	蔡燕玲	
室內設計與營建 科技系(所)	車守彬		時尚造型設計 系	陳育睿	

伍、列席人員：

觀光餐旅暨管理 學院副院長	呂堂榮		譚元鳴	詹玉珠	
航空暨工程學 院副院長	沈國瑞		李孟昂		方紅凌
電機系主任	徐昆源		潘文潔	蔡厚	張育菁

## 萬能科技大學 111 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議

壹、時間： 112 年 2 月 20 日（一）10：30 整

貳、地點： 行政大樓 3 樓會議室

參、出(列)席人員： 如簽到名冊

肆、主席： 校長

記錄： 張育菁

校長：配合學校重點發展及目前執行結果，修正並調整採購項目規格及優先序，並針對標餘款運用提出後續處理作業，敬請所有與會委員審慎評估及討論。請各單位以學生可獲得之教育資源為優先，維持辦學核心能力，提升教學品質，維護學生權益，爭取更多資源以服務學生。

伍、上次會議決議執行情形：

一、111 年 10 月 31 日 111 學年第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議通過共 1 個決議案，執行情形如下：

案號	決議案	執行情形
1	112 年度校務發展年度經費支用計畫書	同意，授權研發處及會計室依據本議案討論內容進行優先序調整，完成後並經各院院長複核同意後，依規定呈報教育部審查。

陸、工作及業務報告：

專責小組及採購組工作報告：

1. 依據台平會來函說明，行政院公共工程委員會於 111 年 12 月 23 日通過，以工程企字第 1110100798 號令，修正政府採購法查核金額、公告金額及中央機關小額採購金額如下，並自 112 年 1 月 1 日生效。

(1) 查核金額：工程及財物採購為新台幣五千萬元；勞務採購為新台幣一千萬元。

(2) 公告金額：工程、財物及勞務採購為新台幣一百五十萬元。

(3) 中央機關小額採購金額：為新台幣十五萬元以下。

據此，本校將辦理採購法的修正，但是本校修正採購法，必須經行政會議、校務會議後送交董事會通過，在變更期間，仍會有些補助款的採購項目要執行，是否可先行依工程企字第 1110100798 號令辦理？

2. 112 年整體獎勵補助經費資本門的採購項目，截至本年元月底，已經完成預估版的資本門採購項目的第 2-30 項，優先序第 1 項於本次提案討論。

3. 預估版的採購項目，由電機系提列的相關儀器設備第 32-42 項，於本次提案併同討論。

主席指示：在本校未完成請採購法修正前，隸屬政府補助款之採購案件，悉皆依據工程會新制採購金額級距辦理；而屬本校自有經費者，則維持沿用既有採購辦法辦理，直至新版採購辦法修正完成。

柒、討論提案：

一、提案單位：資訊工程系暨電資研究所

案由：資工系 112 年度資本門設備預算申請變更案，提請審議。

說明：

1. 資工系 112 年度資本門設備「自動駕駛平台系統」申請變更規格及單價，獎補助經費變更項目對照表如附表一。
2. 業經 112 年 1 月 10 日資訊工程系暨電資研究所系務會議(附件一)及 112 年 1 月 17 日航空暨工程學院院務會議(附件二)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

1. 委員-傅崇德總務長：資工系原規劃發展自動駕駛平台，為報教育部的第一項次，且學校發展重心為自動駕駛平台系統，換成附表一所列六項拆開買，請明確說明合理變更轉換的理由及目的，採購標的合理。
2. 委員-李文昌老師：本系原規劃購置自動駕駛平台，係以購置既有的平台，但是考量廠商未來面對應用環境的變更，以及授權範圍為發展，將受到廠商一定程度的侷限，故經審慎考量後，本系決定變更購置本開發目的所需要的模組、工具及圖資軟體等設備，如此，將有助於未來開發及運用更具彈性與發展性，敬請校方能予以支持。
3. 委員-莊暢校長：為避免採購缺失，除了要合乎系上教學需求，採購標的要合情合理，務使採購項目順利達成及實現績效目標。
4. 委員-劉祥泰主任：建議未來不要納入尚未成熟且有風險，還在技術研發的產品等，很有可能被質疑，在提出成果說明時，可以比較具體，小心謹慎檢視計劃採購項目，這樣未來校務發展成果才能更加順行。
5. 列席-採購組廖元鴻組長：此項採購原列第 1 項次，因第 2 至 30 項已執行完畢，建議將此項優先序挪後改為第 31 項，並於核撥版

時直接變更為第 31-36 項，請委員會同意。

6. 委員-莊暢校長：外在環境與廠商等問題，均可能影響教學設備採購規劃，故請各系所應時時審慎規劃調整，以利教學。後面待採購項次也請確實執行，以利績效達成。

決議：會議通過，原預估版支用計畫書優先序第 2-31 項，依序修正為第 1-30 項，而本提案修正變更及增加之項目，編列為優先序第 31-36 項，將併同核撥版支用計畫書修訂，並依規定呈報教育部審查。

## 二、提案單位：電機系

案由：電機系 112 年度資本門設備預算申請變更案，提請審議。

說明：

1. 電機系 112 學年度資本門計畫「室內配線建置計畫」、「電力電子建置計畫」申請變更至資工系於 112 上半年採購，並變更「電力電子建置計畫」細項內容，變更項目對照表如附表二。
2. 業經 112 年 1 月 10 日資訊工程系暨電資研究所系務會議(附件一)及 112 年 1 月 17 日航空暨工程學院院務會議(附件二)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

1. 列席-電機系涂崑源主任：工作桌以崗位為單位，用系統的方式呈分列增列細項採購，請准予通過。
2. 委員-吳復強研發長：在支用計畫書修訂版時，再確認把相關字眼剔除，變成專業教室或實習教室。
3. 列席-採購組廖元鴻組長：本提案前三項，在總預算不變的原則下，做單價的調整。原本只有寫單一規格，無法區別各崗位的內容，本次提案將各個崗位的內容在做詳述，但是規格應避免與工程字樣相關，這些細部規格，請需求單位再做調整，避免違反教育部規定。
4. 委員-傅崇德總務長：若照系上規劃，整套由廠商建置含配電等工程作業，恐有違反政府採購法規定。建議設備由獎補助款購置，工程項目由學校設置，剔除相關項目後，總金額將減少，餘額採購後面的採購項目，較為合理。

5. 列席-採購組廖元鴻組長：無論標單或計劃書只要出現工程字眼，都不符合規定，甚至是重大瑕疵。工作桌剔除工程相關費用後，符合報部可以購置的獨立設備來編列，包含以崗位來認列，每一個組件在一個項次裡，會有非常多細項單價或許不到 1 萬元，又違反獎補助的補助原則，應列經常門項下。若用系統包裝，不符合一物一號，學校列管財產編號也會是問題，都有可能產生瑕疵。
6. 委員-航空學院沈國瑞副院長：用獎補助款裝置教學訓練的配線板，接電工程不列入此項採購項目，改用學校經費設置。
7. 列席-採購組廖元鴻組長：在未確認此項採購案是否能執行前，優先序第 32-40 項，希望在 8 月開學前完成，是否能在這學期先執行？請本會討論授權先執行。
8. 委員-莊暢校長：請電機系主任、資工系主任、院長及總務處協調，釐清細節相關規定避免違法，致重大瑕疵。後面其他採購項若無爭議，按原預劃採購時程接續執行。

決議：會議通過，原預估版支用計畫書優先序第 32-41 項，同意准予提前至本學期辦理採購，且其優先序調整為第 37-45 項；而原優先序第 42 項及第 43 項等二項，則授權院長、研發處及會計室依據本議案討論內容進行規格議定調整，俟完成後才准予提前辦理採購。修正後將併同核撥版支用計畫書修訂，並依規定呈報教育部審查。

捌、臨時動議：

玖、散會。

附表一

112 年度獎補助經費變更項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

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	
1	自動駕駛平台系統	包含感知資料處理平台、決策資料處理平台、AI 影像處理平台(含攝影機)、人機介面、外掛電池與變壓器、感知器支架與控制箱	1	1,300,000	1,300,000	資工系	1	感知資料處理平台	操作電壓 DC 12V(含以上)、工作功率 Max 250W(含以上)、4 核心 CPU(含以上)、核心速度 2000 MHz(含以上)、記憶體 DDR4 16G(含以上)、通訊介面 Ethernet/USB/CAN、硬碟 SSD 512GB(含以上)。	1	150,000	150,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							2	AI 影像處理平台	6 核心 CPU(含以上)、384 核心 GPU(含以上)、記憶體 32GB(含以上)、硬碟 SSD-256GB(含以上)、CAN BUS*1(含以上)、攝影機 FOV 40 度(含以上)解析度 720P(含以上)、操作電壓 DC 12V(含以上)。	1	100,000	100,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							3	人機介面	顯示器 10 吋(含以上)、解析度 1920x1080(含以上)、2 核心 CPU(含以上)、Memory Type 4GB LPDDR3(含以上)、eMMC 硬碟 64 GB(含以上)、具備觸控功能。	1	20,000	20,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。

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	
							4	毫米波雷達	工作頻率 76GHz~77GHz、偵測距離 80 米(含以上)、通訊介面 CAN BUS*1(含以上)、更新率 70ms(含以下)、可視範圍+-45 度(含以上)。	1	20,000	20,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							5	RTK_GNSS 高精度導航感測器	定位精度 0.01m+1ppm CEP、多星多頻衛星接收、雙天線測向、UART 介面、雙端切換(基地端與移動端)。	3	30,000	90,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							6	導航軟體	可固定路徑進行自動駕駛，並規劃至少 3 個停靠點進行靠站、遇到前方障礙物可自動煞停，障礙物消失後恢復自駕功能、人為介入可解除自動駕駛，並提供恢復自駕功能、提供自駕系統的狀態訊息顯示與系統操控輸入、買斷，無使用期限。	1	220,000	220,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
變更項目金額小計					1,300,000		變更項目金額小計					600,000		



附表二

112 年度獎補助經費變更項目對照表

學校名稱：財團法人萬能學校萬能科技大學

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	
1	電力電子檢定工作桌	1200×800×780mm(含以上)桌面:鋼板材質、荷重 500kg(含以上); 桌面鋪 10mm(含以上)耐衝擊、腐蝕及切割之纖維合成桌墊; 桌下(含工作椅)寬 42×深 36×高 86 公分,可增設電腦主機鐵箱架;AC 電源組(3f3w 220V、1f3w110V/220V、3P 220V 專用插座、2P15A 漏電斷路器*1、3P20A 漏電斷路器*1)、網路 RJ45 插頭及 HDMI 母插頭。	22	20,000	440,000	電機系	1	電力電子檢定工作桌	1200×800×780mm(含以上)桌面:鋼板材質、荷重 500kg(含以上); 桌面鋪 10mm(含以上)耐衝擊、腐蝕及切割之纖維合成桌墊; 桌下(含工作椅)寬 42×深 36×高 86 公分,可增設電腦主機鐵箱架;AC 電源組(3f3w 220V、1f3w110V/220V、3P 220V 專用插座、2P15A 漏電斷路器*1、3P20A 漏電斷路器*1)、網路 RJ45 插頭及 HDMI 母插頭。	22	29,000	638,000	電機系	因應物價波動。
	數位示波器	可量測電壓、電流、電阻、功率、功率因數、頻率及電能; 具交直流電壓及電流歸零調整; 支援 Trms (真有效值)量測; 具警報設定; 可透過 RS232 及 USB 與電腦連線記錄數值變化。	22	20,000	440,000	電機系		數位示波器	可量測電壓、電流、電阻、功率、功率因數、頻率及電能; 具交直流電壓及電流歸零調整; 支援 Trms (真有效值)量測; 具警報設定; 可透過 RS232 及 USB 與電腦連線記錄數值變化。	22	22,000	484,000	電機系	因應物價波動。

	多功能電表	可量測電壓、電流、電阻、功率、功率因數、頻率及電能；具交直流電壓及電流歸零調整；支援 Trms (真有效值)量測；具警報設定；可透過 RS232 及 USB 與電腦連線記錄數值變化。	9	30,000	270,000	電機系		多功能電表	可量測電壓、電流、電阻、功率、功率因數、頻率及電能；具交直流電壓及電流歸零調整；支援 Trms (真有效值)量測；具警報設定；可透過 RS232 及 USB 與電腦連線記錄數值變化。	9	13,000	117,000	電機系	因應物價波動。
	電力電子檢定器具	自耦變壓器：輸出 0~120V、5A 以上；繞線機：手動或電動(含繞線框適配器)；功率電阻器：12Ω/50w*4、800Ω/50w*1、1600Ω/150w*2。	9	40,000	360,000	電機系		電力電子檢定器具	自耦變壓器：輸出 0~120V、5A 以上；繞線機：手動或電動(含繞線框適配器)；功率電阻器：12Ω/50w*4、800Ω/50w*1、1600Ω/150w*2。	9	57,000	513,000	電機系	因應物價波動。
	電力電子檢定儀器	差動隔離探棒：1MHz (含以上)頻寬、750V (含以上)最大量測電壓；電流探棒：100kHz (含以上)頻寬、10A(含以上)最大量測電流；直流電源供給器：0~±30V、3A(含以上)；R-L-C 測試器：具備 100Hz、120Hz、1kHz、10kHz、100kHz 測量頻率點。	22	70,000	1,540,000	電機系		電力電子檢定儀器	差動隔離探棒：1MHz (含以上)頻寬、750V (含以上)最大量測電壓；電流探棒：100kHz (含以上)頻寬、10A(含以上)最大量測電流；直流電源供給器：0~±30V、3A(含以上)；R-L-C 測試器：具備 100Hz、120Hz、1kHz、10kHz、100kHz 測量頻率點。	22	59,000	1,298,000	電機系	因應物價波動。
2	電機控制術科檢定崗位機具設備	依勞動力發展署技術士檢定室內配線乙級術科試場規範設置第二站崗位機具設備：電源：3φ 3W 220V，線徑 8mm <sup>2</sup> ；接地電阻：50Ω 以下；電動機：3	8	170,000	1,360,000	電機系	2	電機控制術科檢定崗位機具設備	一、崗位共同： (1)電源×1 式：3φ 3W 220V 線徑 8mm <sup>2</sup> 。(2)接地電阻×1 崗位：50Ω 以下。(3)隔間三夾板×1 式：高 800mm 以上×寬 600mm 以上。(4)安全帽×1.5 頂：耐壓 20kV。 二、崗位各別：	8	170,000	1,360,000	電機系	1.因應物價波動。 2.增列細項規格。

	<p>3 220V 3HP 4P、3 3 220V 5HP 4P、3 3 220V 7.5HP 4P；電動機(電容起動式): 1 2W110/220V 3/4HP 4P 代替電動門專用馬達及煞車機構裝置；負載器: 3 3W 10kVA 電感性負載；鈎式電流表: 0~150A；三用電表: ACV、DCV、Ω；控制箱: 750×550×200×2.0tmm；配線板: 900×600×2.0tmm。</p>									<p>1. 崗位 1 及 2:(1)控制箱×1 組:750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)電動機×1 台:3 3W 220V 7.5HP 4P。(4)三用電表×2 台:ACV、DCV、Ω。</p> <p>2. 崗位 3 及 4:(1)控制箱×1 組:750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)電動機×2 台:3 3W 220V 5HP 4P。</p> <p>3. 崗位 5:(1)控制箱×1 組:750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)電動機×1 台:3 3W 220V 3HP 4P。</p> <p>4. 崗位 6:(1)控制箱×1 組:750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)配線板×1 組:900×600×2.0tmm(含光電開關之器材)。(3)電動機(電容起動式)×1 台:1 2W110/220V 3/4HP 4P。</p> <p>5. 崗位 7:(1)控制箱×1 組:750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)鈎式電流表×1 只:0~150A。</p> <p>6. 崗位 8:(1)控制箱×1 組:850×750×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)負載器×1 台:3 3W 10kVA 電感性負載。</p>				
外線作業術科檢定崗位機具設備	<p>依勞動力發展署技術士檢定室內配線乙級術科試場規範設置第三站崗位機具設備: 接地線: 22mm<sup>2</sup> 銅線引接至桿上被接地導線; 橫擔: 90×90×1800mm(木質) 或 23×75×75×1800mm(輕鋼); 角鐵橫擔押:</p>	6	240,000	1,440,000	電機系	外線作業術科檢定崗位機具設備	<p>一、崗位共同</p> <p>(1)接地線: 以 22mm<sup>2</sup> 銅線。</p> <p>(2)橫擔×2: 90×90×1800mm(木質) 或 23×75×75×1800mm(輕鋼)。(3)角鐵橫擔押×2: 800mm 以上。(4)鍍鋅螺栓及螺帽×2: 方頭 5/8" 5/8" ×350。(5)鍍鋅螺栓及螺帽×6: 方頭 5/8" 5/8" ×270。(6)鍍鋅墊圈: 方型 5/8" 5/8" 。</p> <p>(7)低壓線架×5 只: 單線附鐵門。(8)軸型礙子×5 只: 低壓。</p>	6	240,000	1,440,000	電機系	<p>1. 因應物價波動。</p> <p>2. 增列細項規格。</p>		

	800mm 以上；裝腳 礙子：11kV 附橫擔 梢；單相變壓器：雙 套 管 11.4kV/110-220V 5kVA、單套管 6kV/110-220V 5kVA；木桿(水泥 桿)：3.5 公尺以上； 熔絲鏈開關：6.6/11 4kV；避雷器：9kV； 手搖壓縮器： 22mm2-22mm2(附 U-0 壓鉗一付)；懸 垂礙子：11kV 附橫 擔梢。							(9)裝腳礙子×3 具：11kV 附橫 擔梢。(10)水泥桿：3.5 公尺以 上。(11)安全帶×1 付：另加輔 助繩。(12)活動扳手或棘輪扳 手×3 支：8"。(13)壓接鉗×1 支：2mm2 以下。(14)手搖壓縮 器×1 支：22mm2-22mm2(附 U-0 壓鉗一付)。(15)安全帽 ×1.5 頂：耐壓 20kV。(16)懸垂 礙子×1 只：11kV 附橫擔梢。 (17)電纜剪×1 支：230mm 14mm2×3C 以下。(18)手提電 工袋×1 個：圓形，帆布材質， 高度約 26cm，直徑約 23cm。 二、崗位個別 1. 崗 位 1 及 2： (1)11.4kV/110-220V 5kVA 雙 套管單相變壓器×2 具。(2)V 型掛鐵×1 具：A 式。(3)接線 環×3 只。(4)熔絲鏈開關×3 具：6.6/11.4kV。(5)避雷器×3 具：9 kV。 2. 崗 位 3 及 6： (1)11.4kV/110-220V 5kVA 雙 套管單相變壓器×3 具。(2)固 定用鐵架×1 具。(3)接線環×3 只。(4)熔絲鏈開關×3 具： 6.6/11.4kV。(5)避雷器×3 具：9 kV。 3. 崗位 4 及 5：(1)6kV/110-220V 5kVA 單套管單相變壓器×2 具。(2)V 型掛鐵×1 具。(3)接 線環×2 只。(4)熔絲鏈開關×2 具：6.6/11.4kV。(5)避雷器×2 具：9 kV。				
變更項目金額小計				變更項目金額小計								

附件一

資訊工程系暨電資研究所  
111 學年度第 1 學期第 5 次系務會議紀錄

壹、時間：民國 112 年 01 月 10 日(星期二) 12 時 20 分

貳、地點：T801 先進智慧機器人實驗室

參、出席人員：資工系教職員，詳如簽到表

肆、請假人員：詳如簽到表

伍、列席人員：

陸、主席：邱泰毅主任

記錄：蕭雅文

柒、系務工作報告：(含校務宣導)

一、研究所甄選入學已額滿。下學期研究所考試入學還有 5 個名額。

二、早鳥系統

管道	甄選	聯登	運動績優	單招	申請入學	進修部
有意願 (人數)	16	5	10	11	3	9

高中職	振聲 高中	啟英 高中	東泰 高中	新興 高中	永平 高中	治平 高中	成功 工商	大興 高中
填早鳥 人數	30	25	27	11	2	6	13	7
有意願 (人數)	1	4	22	4	1	2	4	0

三、111 學年度升學博覽會時程(每位老師至少參加一場)

112/02/16 (四) 10:00~12:00 新屋高中 鄭婉婷#20707

112/03/10 (五) 12:50~16:10 新北高中 鄭婉婷#20707

四、112 學年產學攜手專班

萬能科大 112 學年 產學攜手合作計畫申請一覽表								
序號	系列	辦理模式	部別	招生人數	合作高中職	入學年	備註	計畫撰寫
1	資工系	3+4	進修部	40	東吳工家/資訊科	115	洽談中	李勝楠
2		2+4	日間部	50	萬能工商資訊科	114	僑生	

五、111 年年終及績效獎金將於 112 年 1 月 11 日發放，均依照績效獎金審查小組會議紀錄辦理。茲摘錄重點如下：

(一) 績效獎金之權重：

依學校同仁身份別計算招生員額達成率設定權重，區分行政教師、一般教師、行政同仁、招生處同仁等，招生員額達成率依招生處收整各單位之「招生階段輔導資料」人數加總計算，包含日間部碩士班、日間部四技、進修部碩專班、進修部四技、進修部二技、二技學分班及非本國籍入學(未透過境外合作管道)，相關權重經校長核定，列表如下：

招生員額達成率	權重	人數	百分比
無	0.15	52	15.20%
未達標未過半	0.25	92	26.90%
未達標過半	0.35	56	16.37%
達標	0.45	127	37.13%
達標 3 倍以上	0.55	9	2.63%
達標 6 倍以上	0.65	4	1.17%
達標 9 倍以上	0.75	2	0.58%
	合計	342	100%

(二) 招生獎金之計算：

1. 獎勵金額2500 元，日間部獎勵權重為2，進修部獎勵權重為1。
2. 獎勵人數之計算，日、進各加總後以小數點後5 位四捨五入至4 位計之。
3. 經招生處收整各單位之「招生階段輔導資料」人數加總計算，包含日間部碩士班、日間部四技、進修部四技、進修部二技、二技學分班及非本國籍入學（未透過境外合作管道），**不含碩專班及外籍專班**。

(三) 招生績效為0 同仁之懲處：

1. 招生員額達成率為0 的同仁，除110-2 不在校之教師或職員外，教師**112-1**不得超授鐘點，職員**112-1**不得兼課，如有111-2執行前述規定者另簽辦理。
2. 招生員額達成率為0 的同仁，**111-2**不得請領教職員工福利辦法之福利。

## 捌、討論提案

案由一：訂定資工系學生校外實習滿意度問卷調查表題目案，請討論。

說明：

1. 依 111-1 第 2 次校外實習委員會決議，各系訂定學生校外實習滿意度問卷調查表題目後繳交至教務處設定問卷系統。
2. 資工系學生校外實習滿意度問卷調查表(學生、企業、輔導教師)經 111-1 第 2 次校外實習委員會(112.01.04)討論通過，如附件一～三。

決議：

通過，繳交檔案至教務處設定問卷系統。

案由二：資工系 112 年度資本門設備預算申請變更案，請討論。

說明：

1. 本系原規劃購置自動駕駛平台，係以評估購置既有應用平台，但因考量廠商未來面對應用環境變更與授權範圍發展將受到一定程度的侷限，故經審慎考量後決定變更購置本開發目的所需的模組、工具以及圖資軟體等設備，將有助於未來開發與運用更具彈性。
2. 獎補助經費變更項目對照表如附件四。

決議：

通過，本案提送院務會議審議。

案由三：電機系 112 年度資本門設備預算申請變更案，請討論。

說明：電機系 112 學年度資本門計畫「室內配線建置計畫」、「電力電子建置計畫」

申請變更至資工系於 112 上半年採購，並變更「電力電子建置計畫」細項內容，獎補助經費變更項目對照表如附件五。

決議：

通過，本案提送院務會議審議。

案由四：修訂電資所修業規章。

說明：

1. 口試申請文件增加：碩士論文題目專業符合檢核表、碩士班論文延後公開或不公開申請表。
2. 修業規章及修訂對照表如附件六。

決議：

照案通過並更新電資所網頁檔案。

玖、臨時動議

拾、主席結語

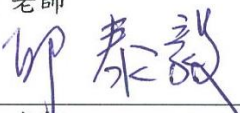



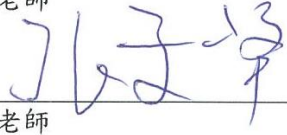




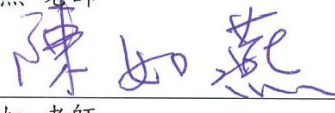
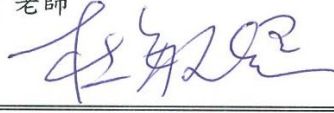
拾壹、散會（13：00）

**資訊工程系暨電資研究所**  
**111 學年度第 1 學期第 5 次系務會議**

時間：民國 112 年 01 月 10 日(星期二) 12 時 20 分

地點：T801 先進智慧機器人實驗室

簽到表

資工系教師	
莊暢 老師	邱泰毅 老師 
涂昆源 老師 	鍾彥文 老師 
楊忠煌 老師 	張文峰 老師 
劉有順 老師 	何應魁 老師
李文龍 老師 	李勝楠 老師
江義淵 老師 	蔣國政 老師
李文昌 老師 	陳如燕 老師 
杜敏超 老師 	林芝如 老師
資工系職員	
蕭雅文	
其他出席人員	



附表一

112 年度獎補助經費變更項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

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	
1	自動駕駛平台系統	包含感知資料處理平台、決策資料處理平台、AI 影像處理平台(含攝影機)、人機介面、外掛電池與變壓器、感知器支架與控制箱	1	1,300,000	1,300,000	資工系	1	感知資料處理平台	操作電壓 DC 12V(含以上)、工作功率 Max 250W(含以上)、4 核心 CPU(含以上)、核心速度 2000 MHz(含以上)、記憶體 DDR4 16G(含以上)、通訊介面 Ethernet/USB/CAN、硬碟 SSD 512GB(含以上)。	1	150,000	150,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							2	AI 影像處理平台	6 核心 CPU(含以上)、384 核心 GPU(含以上)、記憶體 32GB(含以上)、硬碟 SSD-256GB(含以上)、CAN BUS*1(含以上)、攝影機 FOV 40 度(含以上)解析度 720P(含以上)、操作電壓 DC 12V(含以上)。	1	100,000	100,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							3	人機介面	顯示器 10 吋(含以上)、解析度 1920x1080(含以上)、2 核心 CPU(含以上)、Memory Type 4GB LPDDR3(含以上)、eMMC 硬碟 64 GB(含以上)、具備觸控功能。	1	20,000	20,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							4	毫米波雷達	工作頻率 76GHz~77GHz、偵測距離 80 米(含以上)、通訊介面 CAN BUS*1(含以上)、更新率 70ms(含以下)、可視範圍+45 度(含以上)。	1	20,000	20,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。

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	
							5	RTK_GNSS 高精度導航感測器	定位精度 0.01m+1ppm CEP、多星多頻衛星接收、雙天線測向、UART 介面、雙端切換(基地端與移動端)。	3	30,000	90,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							6	導航軟體	可固定路徑進行自動駕駛，並規劃至少 3 個停靠點進行靠站、遇到前方障礙物可自動煞停，障礙物消失後恢復自駕功能、人為介入可解除自動駕駛，並提供恢復自駕功能、提供自駕系統的狀態訊息顯示與系統操控輸入、買斷，無使用期限。	1	220,000	220,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
變更項目金額小計					1,300,000		變更項目金額小計					600,000		

附表二

## 112 年度獎補助經費變更項目對照表

學校名稱：財團法人萬能學校萬能科技大學

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	
1	電力電子檢定工作桌	1200×800×780mm(含以上)桌面:鋼板材質、荷重 500kg(含以上);桌面鋪 10mm(含以上)耐衝擊、腐蝕及切割之纖維合成桌墊;桌下(含工作椅)寬 42×深 36×高 86 公分,可增設電腦主機鐵箱架;AC 電源組 (3f3w 220V、1f3w110V/220V、3P 220V 專用插座、2P15A 漏電斷路器 *1、3P20A 漏電斷路器 *1)、網路 RJ45 插頭及 HDMI 母插頭。	22	20,000	440,000	電機系	1	電力電子檢定工作桌	1200×800×780mm(含以上)桌面:鋼板材質、荷重 500kg(含以上);桌面鋪 10mm(含以上)耐衝擊、腐蝕及切割之纖維合成桌墊;桌下(含工作椅)寬 42×深 36×高 86 公分,可增設電腦主機鐵箱架;AC 電源組 (3f3w 220V、1f3w110V/220V、3P 220V 專用插座、2P15A 漏電斷路器 *1、3P20A 漏電斷路器 *1)、網路 RJ45 插頭及 HDMI 母插頭。	22	29,000	638,000	電機系	因應物價波動。
	數位示波器	可量測電壓、電流、電阻、功率、功率因數、頻率及電能;具交直流電壓及電流歸零調整;支援 Trms (真有效值)量測;具警報設定;可透過 RS232 及 USB 與電腦連線記錄數值變化。	22	20,000	440,000	電機系		數位示波器	可量測電壓、電流、電阻、功率、功率因數、頻率及電能;具交直流電壓及電流歸零調整;支援 Trms (真有效值)量測;具警報設定;可透過 RS232 及 USB 與電腦連線記錄數值變化。	22	22,000	484,000	電機系	因應物價波動。
	多功	可量測電壓、電流、	9	30,000	270,000	電機		多功	可量測電壓、電流、電阻、功	9	13,000	117,000	電機	因應物價

	能電表	電阻、功率、功率因數、頻率及電能；具交直流電壓及電流歸零調整；支援 Trms (真有效值)量測；具警報設定；可透過 RS232 及 USB 與電腦連線記錄數值變化。				系		能電表	率、功率因數、頻率及電能；具交直流電壓及電流歸零調整；支援 Trms (真有效值)量測；具警報設定；可透過 RS232 及 USB 與電腦連線記錄數值變化。				系	波動。
	電力電子檢定器具	自耦變壓器：輸出 0~120V、5A 以上；繞線機：手動或電動(含繞線框適配器)；功率電阻器：12Ω/50w*4、800Ω/50w*1、1600Ω/150w*2。	9	40,000	360,000	電機系		電力電子檢定器具	自耦變壓器：輸出 0~120V、5A 以上；繞線機：手動或電動(含繞線框適配器)；功率電阻器：12Ω/50w*4、800Ω/50w*1、1600Ω/150w*2。	9	57,000	513,000	電機系	因應物價波動。
	電力電子檢定儀器	差動隔離探棒：1MHz (含以上)頻寬、750V(含以上)最大量測電壓；電流探棒：100kHz(含以上)頻寬、10A(含以上)最大量測電流；直流電源供給器：0~±30V、3A(含以上)；R-L-C 測試器：具備 100Hz、120Hz、1kHz、10kHz、100kHz 測量頻率點。	22	70,000	1,540,000	電機系		電力電子檢定儀器	差動隔離探棒：1MHz (含以上)頻寬、750V(含以上)最大量測電壓；電流探棒：100kHz(含以上)頻寬、10A(含以上)最大量測電流；直流電源供給器：0~±30V、3A(含以上)；R-L-C 測試器：具備 100Hz、120Hz、1kHz、10kHz、100kHz 測量頻率點。	22	59,000	1,298,000	電機系	因應物價波動。
2	電機控制術科檢定崗位機具設備	依勞動力發展署技術士檢定室內配線乙級術科試場規範設置第二站崗位機具設備：電源：3φ 3W 220V，線徑 8mm <sup>2</sup> ；接地電阻：50Ω 以下；電動機：3	8	170,000	1,360,000	電機系	2	電機控制術科檢定崗位機具設備	一、崗位共同： (1)電源×1 式：3φ 3W 220V 線徑 8mm <sup>2</sup> 。(2)接地電阻×1 崗位：50Ω 以下。(3)隔間三夾板×1 式：高 800mm 以上×寬 600mm 以上。(4)安全帽×1.5 頂：耐壓 20kV。 二、崗位各別：	8	170,000	1,360,000	電機系	1.因應物價波動。 2.增列細項規格。

	<p>3W 220V 3HP 4P、3 3W 220V 5HP 4P、3 3W 220V 7.5HP 4P；電動機(電容起動式): 1 2W110/220V 3/4HP 4P 代替電動門專用馬達及煞車機構裝置；負載器: 3 3W 10kVA 電感性負載；鉤式電流表: 0~150A；三用電表: ACV、DCV、Ω；控制箱: 750×550×200×2.0t mm；配線板: 900×600×2.0t mm。</p>												
	<p>1. 崗位 1 及 2:(1)控制箱×1 組:750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)電動機×1 台:3 3W 220V 7.5HP 4P。(4)三用電表×2 台:ACV、DCV、Ω。 2. 崗位 3 及 4:(1)控制箱×1 組:750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)電動機×2 台:3 3W 220V 5HP 4P。 3. 崗位 5:(1)控制箱×1 組:750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)電動機×1 台:3 3W 220V 3HP 4P。 4. 崗位 6:(1)控制箱×1 組:750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)配線板×1 組:900×600×2.0tmm(含光電開關之器材)。(3)電動機(電容起動式)×1 台:1 2W110/220V 3/4HP 4P。 5. 崗位 7:(1)控制箱×1 組:750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)鉤式電流表×1 只:0~150A。 6. 崗位 8:(1)控制箱×1 組:850×750×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)負載器×1 台:3 3W 10kVA 電感性負載。</p>												
外線作業術科檢定崗位機具設備	<p>依勞動力發展署技術士檢定室內配線乙級術科試場規範設置第三站崗位機具設備：接地線: 22mm<sup>2</sup> 銅線引接至桿上被接地導線；橫擔: 90×90×1800mm(木質) 或 23×75×75×1800mm(</p>	6	240,000	1,440,000	電機系	外線作業術科檢定崗位機具設備	<p>一、崗位共同 (1)接地線：以 22mm<sup>2</sup> 銅線。 (2) 橫 擔 ×2：90×90×1800mm(木質) 或 23×75×75×1800mm(輕鋼)。 (3)角鐵橫擔×2：800mm 以上。 (4)鍍鋅螺栓及螺帽×2：方頭 5/8" 5/8"×350。 (5)鍍鋅螺栓及螺帽×6：方頭 5/8" 5/8"×270。 (6)鍍鋅墊圈：方型 5/8" 5/8"。</p>	6	240,000	1,440,000	電機系	<p>1.因應物價波動。 2.增列細項規格。</p>	

		輕鋼)；角鐵橫擔押： 800mm 以上；裝腳礙子：11kV 附橫擔梢； 單相變壓器：雙套管 11.4kV/110-220V 5kVA、單套管 6kV/110-220V 5kVA；木桿(水泥桿)： 3.5 公尺以上；熔絲 鏈開關：6.6/11 4kV； 避雷器：9kV；手搖壓 縮器：22mm2- 22mm2(附 U-0 壓鉗 一付)；懸垂礙子： 11kV 附橫擔梢。						(7)低壓線架×5 只：單線附鐵 門。(8)軸型礙子×5 只：低壓。 (9)裝腳礙子×3 具：11kV 附 橫擔梢。(10)水泥桿：3.5 公 尺以上。(11)安全帶×1 付：另 加輔助繩。(12)活動扳手或棘 輪扳手×3 支：8"。 (13)壓接 鉗×1 支：2mm2 以下。(14)手 搖壓縮器×1 支：22mm2- 22mm2(附 U-0 壓鉗一付)。 (15)安全帽×1.5 頂：耐壓 20kV。(16)懸垂礙子×1 只： 11kV 附橫擔梢。(17)電纜剪 ×1 支：230mm 14mm2×3C 以 下。(18)手提電工袋×1 個：圓 形，帆布材質，高度約 26cm， 直徑約 23cm。 二、崗位個別 1. 崗位 1 及 2：(1)11.4kV/110- 220V 5kVA 雙套管單相變壓 器×2 具。(2)V 型掛鐵×1 具： A 式。(3)接線環×3 只。(4)熔 絲鏈開關×3 具：6.6/11.4kV。 (5)避雷器×3 具：9 kV。 2. 崗位 3 及 6：(1)11.4kV/110- 220V 5kVA 雙套管單相變壓 器×3 具。(2)固定用鐵架×1 具。(3)接線環×3 只。(4)熔 絲鏈開關×3 具：6.6/11.4kV。(5) 避雷器×3 具：9 kV。 3. 崗位 4 及 5：(1)6kV/110- 220V 5kVA 單套管單相變壓 器×2 具。(2)V 型掛鐵×1 具。 (3)接線環×2 只。(4)熔絲鏈開 關×2 具：6.6/11.4kV。(5)避雷 器×2 具：9 kV。					
變更項目金額小計							變更項目金額小計						

附件二

萬能科技大學 航空暨工程學院

院務會議

壹、時間：民國 112 年 01 月 17 日（星期二）12:00

貳、地點：經國樓 5F（H502）

參、列席人員：

劉祥泰院長	沈國瑞副院長 	李中光主任	林鴻欽主任 
邱泰毅主任 	許立根主任(素) 	林明俊主任(素) 	留仁義委員 
蔡仁卓委員 	莊連春委員	俞宗欽委員	何鴻哲委員
戴遠東委員 	陳德啟委員	陳如燕委員 	鍾彥文委員 
楊勝俊委員	周鑑恆委員 	劉家盛委員 	周國達委員

# 航空暨工程學院 111 學年度第 1 學期第 2 次

## 院務會議紀錄

時 間：112 年 01 月 17 日（星期二）12:00

地 點：經國樓 H501 會議室

主 席：沈國瑞副院長 紀 錄：邱奕升

會議議程：壹、主席報告 貳、提案討論 參、臨時動議 肆、散會

### 壹、主席報告：

略

### 貳、提案討論：

**案由一：資訊工程系 112 年度資本門設備預算申請變更案，提請審議。**

**說明：**

資工系原規劃購置自動駕駛平台，係以評估購置既有應用平台，但因考量廠商未來面對應用環境變更與授權範圍發展將受到一定程度的侷限，故經審慎考量後決定變更購置本開發目的所需的模組、工具以及圖資軟體等設備，將有助於未來開發與運用更具彈性，獎補助經費變更項目對照表如附件1-1。

**決 議：**經院務會議委員審議通過，並轉呈專責小組會議審議。

**案由二：電機工程系 112 年度資本門設備預算申請變更案，提請審議。**

**說明：**

電機系112學年度資本門計畫「室內配線建置計畫」、「電力電子建置計畫」申請變更至資工系於112上半年採購，並變更「電力電子建置計畫」細項內容，獎補助經費變更項目對照表如附件2-1。

**決 議：**經院務會議委員審議通過，並轉呈專責小組會議審議。

### 參、臨時動議：

略

### 肆、散會



### 112 年度獎補助經費變更項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

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	
1	自動駕駛平台系統	包含感知資料處理平台、決策資料處理平台、AI 影像處理平台(含攝影機)、人機介面、外掛電池與變壓器、感知器支架與控制箱	1	1,300,000	1,300,000	資工系	1	感知資料處理平台	操作電壓 DC 12V(含以上)、工作功率 Max 250W(含以上)、4 核心 CPU(含以上)、核心速度 2000 MHz(含以上)、記憶體 DDR4 16G(含以上)、通訊介面 Ethernet/USB/CAN、硬碟 SSD 512GB(含以上)。	1	150,000	150,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							2	AI 影像處理平台	6 核心 CPU(含以上)、384 核心 GPU(含以上)、記憶體 32GB(含以上)、硬碟 SSD-256GB(含以上)、CAN BUS*1(含以上)、攝影機 FOV 40 度(含以上)解析度 720P(含以上)、操作電壓 DC 12V(含以上)。	1	100,000	100,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							3	人機介面	顯示器 10 吋(含以上)、解析度 1920x1080(含以上)、2 核心 CPU(含以上)、Memory Type 4GB LPDDR3(含以上)、eMMC 硬碟 64 GB(含以上)、具備觸控功能。	1	20,000	20,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							4	毫米波雷達	工作頻率 76GHz~77GHz、偵測距離 80 米(含以上)、通訊介面 CAN BUS*1(含以上)、更新率 70ms(含以下)、可視範圍+45 度(含以上)。	1	20,000	20,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。

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	
							5	RTK_GNSS 高精度導航感測器	定位精度 0.01m+1ppm CEP、多星多頻衛星接收、雙天線測向、UART 介面、雙端切換(基地端與移動端)。	3	30,000	90,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
							6	導航軟體	可固定路徑進行自動駕駛，並規劃至少 3 個停靠點進行靠站、遇到前方障礙物可自動煞停，障礙物消失後恢復自駕功能、人為介入可解除自動駕駛，並提供恢復自駕功能、提供自駕系統的狀態訊息顯示與系統操控輸入、買斷，無使用期限。	1	220,000	220,000	資工系	對於相關課程更能符合現階段教學使用需求，同時可以節省經費。
變更項目金額小計					1,300,000		變更項目金額小計					600,000		

### 112 年度獎補助經費變更項目對照表

學校名稱：財團法人萬能學校萬能科技大學

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	
1	電力電子檢定工作桌	1200×800×780mm(含以上)桌面:鋼板材質、荷重 500kg(含以上);桌面鋪 10mm(含以上)耐衝擊、腐蝕及切割之纖維合成桌墊;桌下(含工作椅)寬 42×深 36×高 86 公分,可增設電腦主機鐵箱架;AC 電源組(3f3w 220V、1f3w110V/220V、3P 220V 專用插座、2P15A 漏電斷路器*1、3P20A 漏電斷路*1)、網路 RJ45 插頭及 HDMI 母插頭。	22	20,000	440,000	電機系	1	電力電子檢定工作桌	1200×800×780mm(含以上)桌面:鋼板材質、荷重 500kg(含以上);桌面鋪 10mm(含以上)耐衝擊、腐蝕及切割之纖維合成桌墊;桌下(含工作椅)寬 42×深 36×高 86 公分,可增設電腦主機鐵箱架;AC 電源組(3f3w 220V、1f3w110V/220V、3P 220V 專用插座、2P15A 漏電斷路器*1、3P20A 漏電斷路*1)、網路 RJ45 插頭及 HDMI 母插頭。	22	29,000	638,000	電機系	因應物價波動。
	數位示波器	可量測電壓、電流、電阻、功率、功率因數、頻率及電能;具交直流電壓及電流歸零調整;支援 Trms (真有效值)量測;具警報設定;可透過 RS232 及 USB 與電腦連線記錄數值變化。	22	20,000	440,000	電機系		數位示波器	可量測電壓、電流、電阻、功率、功率因數、頻率及電能;具交直流電壓及電流歸零調整;支援 Trms (真有效值)量測;具警報設定;可透過 RS232 及 USB 與電腦連線記錄數值變化。	22	22,000	484,000	電機系	因應物價波動。
	多功能電表	可量測電壓、電流、電阻、功率、功率因數、頻率及電能;具	9	30,000	270,000	電機系		多功能電表	可量測電壓、電流、電阻、功率、功率因數、頻率及電能;具交直流電壓及電流歸零調	9	13,000	117,000	電機系	因應物價波動。

		交直流電壓及電流歸零調整；支援 Trms (真有效值)量測；具警報設定；可透過 RS232 及 USB 與電腦連線記錄數值變化。												
	電力電子檢定器具	自耦變壓器：輸出 0 ~120V、5A 以上；繞線機：手動或電動(含繞線框適配器)；功率電阻器：12Ω/50w*4、800Ω/50w*1、1600Ω/150w*2。	9	40,000	360,000	電機系		電力電子檢定器具	自耦變壓器：輸出 0 ~120V、5A 以上；繞線機：手動或電動(含繞線框適配器)；功率電阻器：12Ω/50w*4、800Ω/50w*1、1600Ω/150w*2。	9	57,000	513,000	電機系	因應物價波動。
	電力電子檢定儀器	差動隔離探棒：1MHz (含以上)頻寬、750V (含以上)最大量測電壓；電流探棒：100kHz (含以上)頻寬、10A (含以上)最大量測電流；直流電源供給器：0~±30V、3A (含以上)；R-L-C 測試器：具備 100Hz、120Hz、1kHz、10kHz、100kHz 測量頻率點。	22	70,000	1,540,000	電機系		電力電子檢定儀器	差動隔離探棒：1MHz (含以上)頻寬、750V (含以上)最大量測電壓；電流探棒：100kHz (含以上)頻寬、10A (含以上)最大量測電流；直流電源供給器：0~±30V、3A (含以上)；R-L-C 測試器：具備 100Hz、120Hz、1kHz、10kHz、100kHz 測量頻率點。	22	59,000	1,298,000	電機系	因應物價波動。
2	電機控制術科檢定崗位機具設備	依勞動力發展署技術士檢定室內配線乙級術科試場規範設置第二站崗位機具設備：電源：3φ 3W 220V，線徑 8mm <sup>2</sup> ；接地電阻：50Ω 以下；電動機：3φ 3W 220V 3HP 4P、3φ 3W 220V 5HP	8	170,000	1,360,000	電機系	2	電機控制術科檢定崗位機具設備	一、崗位共同： (1)電源×1 式：3φ 3W 220V 線徑 8mm <sup>2</sup> 。(2)接地電阻×1 崗位：50Ω 以下。(3)隔間三夾板×1 式：高 800mm 以上×寬 600mm 以上。(4)安全帽×1.5 頂：耐壓 20kV。 二、崗位各別： 1. 崗位 1 及 2:(1)控制箱×1 組：750×550×200×2.0tmm 鐵	8	170,000	1,360,000	電機系	1. 因應物價波動。 2. 增列細項規格。

	4P、3 $\phi$ 3W 220V 7.5HP 4P；電動機(電容起動式)：1 $\phi$ 2W110/220V 3/4HP 4P 代替電動門專用馬達及煞車機構裝置；負載器：3 $\phi$ 3W 10kVA 電感性負載；鉤式電流表：0~150A；三用電表：ACV、DCV、 $\Omega$ ；控制箱：750×550×200×2.0t mm；配線板：900×600×2.0t mm。												
外線作業術科檢定崗位機具設備	依勞動力發展署技術士檢定室內配線乙級術科試場規範設置第三站崗位機具設備：接地線：22mm <sup>2</sup> 銅線引接至桿上被接地導線；橫擔：90×90×1800mm(木質) 或 23×75×75×1800mm(輕鋼)；角鐵橫擔押：800mm 以上；裝腳礙	6	240,000	1,440,000	電機系	外線作業術科檢定崗位機具設備	<p>質烤漆。(2)電動機×1 台：3<math>\phi</math> 3W 220V 7.5HP 4P。(4)三用電表×2 台：ACV、DCV、<math>\Omega</math>。</p> <p>2. 崗位 3 及 4：(1)控制箱×1 組：750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)電動機×2 台：3<math>\phi</math> 3W 220V 5HP 4P。</p> <p>3. 崗位 5：(1)控制箱×1 組：750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)電動機×1 台：3<math>\phi</math> 3W 220V 3HP 4P。</p> <p>4. 崗位 6：(1)控制箱×1 組：750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)配線板×1 組：900×600×2.0tmm(含光電開關之器材)。(3)電動機(電容起動式)×1 台：1<math>\phi</math> 2W110/220V 3/4HP 4P。</p> <p>5. 崗位 7：(1)控制箱×1 組：750×550×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)鉤式電流表×1 只：0~150A。</p> <p>6. 崗位 8：(1)控制箱×1 組：850×750×200×2.0tmm 鐵質烤漆。(2)負載器×1 台：3<math>\phi</math> 3W 10kVA 電感性負載。</p> <p>一、崗位共同</p> <p>(1)接地線：以 22mm<sup>2</sup> 銅線。</p> <p>(2) 橫 擔 ×2：90×90×1800mm(木質) 或 23×75×75×1800mm(輕鋼)。</p> <p>(3)角鐵橫擔押×2：800mm 以上。(4)鍍鋅螺栓及螺帽×2：方頭 5/8" <math>\phi</math> ×350。(5)鍍鋅螺栓及螺帽×6：方頭 5/8" <math>\phi</math> ×270。(6)鍍鋅墊圈：方型 5/8" <math>\phi</math>。</p> <p>(7)低壓線架×5 只：單線附鐵門。(8)軸型礙子×5 只：低壓。</p>	6	240,000	1,440,000	電機系	1.因應物價波動。 2.增列細項規格。	

	子: 11kV 附橫擔梢; 單相變壓器: 雙套管 11.4kV/110-220V 5kVA、單套管 6kV/110-220V 5kVA; 木桿(水泥桿): 3.5 公尺以上; 熔絲 鏈開關: 6.6/11 4kV; 避雷器: 9kV; 手搖壓縮器: 22mm2-22mm2( 附 U-0 壓鉗一付); 懸垂 礙子: 11kV 附橫擔 梢。							(9)裝腳礙子×3 具:11kV 附橫 擔梢。(10)水泥桿: 3.5 公尺 以上。(11)安全帶×1 付: 另加 輔助繩。(12)活動扳手或棘輪 扳手×3 支: 8"。(13)壓接鉗×1 支: 2mm2 以下。(14)手搖壓 縮器×1 支: 22mm2-22mm2(附 U-0 壓鉗一付)。(15)安全帽 ×1.5 頂: 耐壓 20kV。(16)懸 垂礙子×1 只: 11kV 附橫擔 梢。(17)電纜剪×1 支: 230mm 14mm2×3C 以下。(18)手提電 工袋×1 個: 圓形, 帆布材質, 高度約 26cm, 直徑約 23cm。 二、崗位個別 1. 崗位 1 及 2 : (1)11.4kV/110-220V 5kVA 雙 套管單相變壓器×2 具。(2)V 型掛鐵×1 具: A 式。(3)接線 環×3 只。(4)熔絲鏈開關×3 具: 6.6/11.4kV。(5)避雷器×3 具: 9 kV。 2. 崗位 3 及 6 : (1)11.4kV/110-220V 5kVA 雙 套管單相變壓器×3 具。(2)固 定用鐵架×1 具。(3)接線環×3 只。(4)熔絲鏈開關×3 具: 6.6/11.4kV。(5)避雷器×3 具: 9 kV。 3. 崗位 4 及 5 : (1)6kV/110-220V 5kVA 單套 管單相變壓器×2 具。(2)V 型 掛鐵×1 具。(3)接線環×2 只。 (4)熔絲鏈開關×2 具: 6.6/11.4kV。(5)避雷器×2 具: 9 kV。				
變更項目金額小計				變更項目金額小計								

簽 於 總務處



附件：

主旨：呈 111 學年度第 2 學期整體發展經費專  
小組臨時會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

會辦單位：

會計室

李美玲

人事室

孫以峰

研發處

吳復甄

承辦單位	核(閱)稿	批 示
職長黃善 陳大鳴 吳復甄	姜祿厚 主任秘書徐振雄 吳復甄 0529	丁 吳復甄 0529

註記：簽署原則由左而右，由上而下簽

111 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組臨時會議簽名單

壹、時間：112 年 5 月 29 日 10：30

貳、地點：行政大樓三樓會議室

參、主席：莊暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：應到人數：36 人、缺席人數：3 人、實到人數：33 人

校長	莊暢		環境工程系(所)	柴浣蘭	
副校長兼教務長	王啟川		資訊工程系	蔣國政	
主任秘書	徐振雄		航空光機電系	陳志宏	
學務長	簡顯光		精密機械與工業工程系	張新瑞	
總務長	傅崇德		車輛工程系	周國達	
研發長	吳復強		行銷與流通管理系	古楨彥	
觀光餐旅暨管理學院院長	吳復強		企業管理系暨經營管理研究所	周勝武	
圖資中心主任	邱泰毅		資訊管理系(所)	黃國男	
會計主任	李美珍		觀休與休閒事業管理系	蔡孟桓	
人事室主任	穆立祥		餐飲管理系	楊光綸	
通識中心	施伯勳		旅館管理系	趙建平	
教學發展中心主任	劉祥泰		航空暨運輸服務管理系	潘慧玲	
航空暨工程學院院長	劉祥泰		商業設計系	鄒永勝	
設計學院院長	陳錦江		化妝品應用與管理系(所)	蔡燕玲	
室內設計與營建科技系(所)	車守彬		時尚造型設計系	陳育睿	

伍、列席人員：

觀光餐旅暨管理學院副院長	呂堂榮		陳元鳴		方永傑
航空暨工程學院副院長	沈國瑞				方紅凌
電機系主任					張育菁



## 萬能科技大學 111 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組臨時會議

壹、時間： 112 年 5 月 29 日（一）10：30 整

貳、地點： 行政大樓 3 樓會議室

參、出(列)席人員： 如簽到名冊

肆、主席： 校長

記錄： 張育菁

校長：配合教育部核定整體獎勵補助金額及書面審查意見，修訂支用計畫書，以期提供更優質的師資與教學環境，強化教學品質，厚植學生基礎實務能力，敬請所有與會委員審慎評估及討論。也請各單位掌握採購時程，以避免影響學生教學品質。

伍、上次會議決議執行情形：

一、112 年 2 月 20 日 111 學年第 2 學期整體發展經費專責小組會議通過共 2 個決議案，執行情形如下：

案號	決議案	執行情形
1	資工系 112 年度資本門設備預算申請變更案	會議通過，原預估版支用計畫書優先序第 2-31 項，依序修正為第 1-30 項，而本提案修正變更及增加之項目，編列為優先序第 31-36 項，將併同核撥版支用計畫書修訂，並依規定呈報教育部審查。
2	電機系 112 年度資本門設備預算申請變更案	會議通過，原預估版支用計畫書優先序第 32-41 項，同意准予提前至本學期辦理採購，且其優先序調整為第 37-45 項；而原優先序第 42 項及第 43 項等二項，則授權院長、研發處及會計室依據本議案討論內容進行規格議定調整，俟完成後才准予提前辦理採購。修正後將併同核撥版支用計畫書修訂，並依規定呈報教育部審查。

陸、工作及業務報告：

專責小組及採購組工作報告：

- 一、依據 112 年度預估版支用計畫書書審意見，本專責小組委員不宜重複，故請系科推舉時應予查核推舉之委員身分，不應推舉其他單位內之當然委員，單位當然委員亦有告知之義務。
- 二、重申前令各單位編列預算及進行招標時，有關規格之制定應絕對避免抄襲特定廠商之建議規格，且應適時比較及歸納市場上同等商品，然後制定合宜招標規範，以符合法令規定。

柒、討論提案：

一、提案單位：商業設計系

**案由：112 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，「二極體單管雷射」名稱修正乙案，提請審議。**

說明：

1. 原採購項目名稱為「二極體單管雷射」，因誤植未敘明設備完整名稱，故項目名稱修正變更為「二極體單管雷射雕刻機」，如變更項目對照表序號 1。
2. 業經 112 年 5 月 18 日商業設計系系務會議(附件一)及 112 年 5 月 23 日設計學院院務會議(附件二)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

- (1) 委員-鄒永勝老師：誤植採購項目品名，修正完整設備名稱。
- (2) 委員-陳錦江院長：本院著重於提升創新與設計能力，強化實務研習及培訓課程，讓學生專業技術能力與市場更加緊密，學界與業界完全接軌，請同意修正誤植品名。
- (3) 委員-莊暢校長：請確實善用經費，以達運用效益最大化，提供最佳優質專業教學。

決議：會議通過同意依照商設系所提內容，修訂支用計畫書，並依規定呈報教育部審查。

## **二、提案單位：觀光與休閒事業管理系**

**案由：112 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目設備變更乙案，提請審議。**

說明：

1. 建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，結合原有教室旅遊相關業務操作櫃台設備，與 VR 旅遊景點呈現動態感官體驗。
2. 透過 VR 虛擬實境技術，可打破傳統過去旅遊銷售平面文宣單調想像感受，培養學生具有 VR 操作技術與專業解說導覽之能力，讓系上在此空間即能體驗他國實際美景，並學習未來新興型態旅遊多元銷售體驗模式。
3. 此專業教室具有培養觀光領域專業知能的產業數位人才，課程實務教學與校內產業見習課程之功能，可開設以響應政府觀光政策之推行，且對於學生未來就業所需新型態觀光旅遊職能有所助益。
4. 變更內容如變更項目對照表序號 2~17。
5. 業經 112 年 5 月 23 日觀光與休閒事業管理系系務會議(附件三)及 112 年 5 月 24 日觀管學院院務會議(附件四)審議通過，提交

本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

- (1) 委員-蔡孟桓老師：考量現在實務教學，增加學生具有 VR 操作技術與專業解說導覽之能力，協助培養具有觀光領域專業知能的產業數位人才。
- (2) 列席-蘇俊雄主任：為讓學生在實務操作與應用為出發點，對於學生未來就業所需新型態觀光旅遊職能有所助益。
- (3) 列席-呂堂榮副院長：響應政府觀光政策之推行，結合實務及專業技能，融入教學教材豐富教學內容與實習實驗環境，故而變更採購項目，以達教學效益最大化，請本會同意並惠予支持。
- (4) 委員-傅崇德總務長：現代新技術發展調整太多太快，請系上在規劃時能針對系務發展應用多加考量，在編列計畫預算時更加審慎規劃。
- (5) 委員-莊暢校長：產業新領域在空間搭備較新科技時有一定困難度，請確實善用經費，針對現在學生跟職場所需，提供優質的專業教學實作環境，使教學品質往上提升，提升辦學及經費使用績效，讓學生受益。

決議：會議通過同意依照觀休系所提內容，修訂支用計畫書，並依規定呈報教育部審查。

### 三、提案單位：研發處

案由：112 年度整體發展獎勵補助經費修正支用計畫書(含預估版支用計畫書審查意見學校回覆說明)案，提請審議。

說明：

1. 教育部核定本校 112 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新台幣 5,119 萬 1,474 元整(經常門 2,559 萬 5,737 元，資本門 2,559 萬 5,737 元)，與 111 年度相較，減少 199 萬 8,307 元整。112 年度修正版經費支用預估情形一覽表如下：

	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	51,191,474		10,395,015			61,586,489	
占總金額比率	79.42%		20.58%				
金額	25,595,737	25,595,737	3,950,105	6,444,910	20.31%	29,545,842	32,040,647
比率	50.00%	50.00%	38.00%	62.00%		47.97%	52.03%

2. 由於資管系 S704 電腦教室主機已使用 5 年多，設備已有故障頻仍之現象，影響教學品質。故此修正計畫書一併調整至優先序#42 及#43，且因應目前授課人數，亦將設備採購數量酌減 10 台，由原本 61 台減為 51 台。
3. 原預估版計畫書優先序#37~#43 等有關技能檢定採購項目，因檢視其部分目的將用於檢定營利項目，恐有違反資本門支用原則之虞，為避免報支後被列為不適合項目，影響整體經費運用績效，故於本計畫書修正時一併刪除，改由其他經費支應。
4. 修正支用計畫書(含自籌款)經費總額為新台幣 6,158 萬 6,489 元，資本門新台幣 2,954 萬 5,842 元整，經常門新台幣 3,204 萬 647 元整。修正後支用計畫書(含附表與預估版審查意見回覆意見)如附件五。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

- (1) 委員-李美珍會計主任：依據部定標準自籌款編列額度應至少為補助款的 10%，參酌以往慣例及避免因突發情況以致比例不足，本校增編自籌款，作為展現校方支持校務推展的具體事證。
- (2) 委員-穆立祥人事主任：為響應鈞部改善教學、教師薪資及師資結構之目標，及歷年來執行成效的展現與經驗，以修訂各項目內容。
- (3) 委員-傅崇德總務長：獎補助經費應支應在教學上，若用於檢定是有收益，為營利行為，應避免支應，請適度修正。
- (4) 委員-莊暢校長：修正支用計畫書依據教育部核定金額，各單位配合調整各項經費預算，以達資源充分利用。請各單位以學生可獲得之教育資源為優先編列項目，維持辦學核心能力，提升教學品質，維護學生權益，爭取更多資源以服務學生。

決議：會議通過依照重新調整之金額內容，修訂支用計畫書，並依規定呈報教育部審查。

捌、臨時動議：

玖、散會。

112 年度獎補助經費變更項目對照表一申請項目不變，規格、數量及細項改變（勿需報部備查）

學校名稱：萬能科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
序號	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	
1	二極體單管雷射	雕刻面積 300*400mm(含)以上，雕刻精度達0.03mm，雷射功率15瓦，支援檔案類型JPG、DXF、PLT、XJ	2	15,000	30,000	商設系	-	二極體單管雷射雕刻機						因誤植未敘明完整名稱，修正變更項目名稱
2	攝影機	360°全景模式：4K:3840*1920@60/30fps 以上，照片解析度7200萬像素(11968x5984)、1800萬像素(5952x2976)	6	42,000	252,000	觀休系							觀休系	設備刪除
3	裸視3D電視	1、65吋MIMI LED含以上；2、支援裸視3D效果不須配戴輔助穿戴裝置即可看到立體圖像；3、面板:240hz mimi led(含以上)；4、4K(含以上)；5、提供真實對焦提示，使立體圖像更接近真實物體；6、不須高階電腦也可產生立體圖像	1	714,900	714,900	觀休系							觀休系	設備刪除
4	VR專業筆	CPU:I7含以上，RAM:16G含以上，螢幕15吋含以上，	13	60,000	780,000	觀休系							觀休系	設備刪除

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
序號	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	
	電	SSD 500G 含以上，顯示卡 3060 含以上，支援 VR READY				系							系	
5	VR 眼鏡	快速切換液晶顯示器雙眼皆提供 1832 x 1920 解析度支援 60、72、90 Hz 更新率與眼鏡相容，儲存空間 128G 含以上	12	57,300	687,600	觀休系							觀休系	設備刪除
6	VR 情境模擬系統	訂製品，以虛擬實境軟體模擬各種情景譬如(機場，商店，飯店，餐廳，捷運..等，以 3D 虛擬場景，訓練學生以身歷其境方式模擬。透過 VR 眼鏡，不限場地，讓使用者身處不同空間。	1	600,000	600,000	觀休系							觀休系	設備刪除
7								空拍機	全配重(不含電池)2500g (含以下)，錄影解像度 4K 30P (含) 以上，飛行時間 20min/6000mAh (含) 以上，影像傳感器 1/2.3"CMOS/有效像素 1200 萬 (含) 以上。	2	90,000	180,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
8								地投影互動系統	訂製軟體 1. 感應裝置即時擷取空間畫面 2. 感應器即時偵測活動範圍 3. 空間內無障礙 4. 圖像處理器運算系統 5. 觸發感應系統 6. 地板畫面隨人體動作產生變化 7. 同步影像變化回饋互動 8. 兩組互動模式 9. 支援 Windows 10 以上作	1	300,000	300,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
序號	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	
									業系統(含)以上 10.軟體永久授權 1 台。					
9								VR 環景系統	訂製軟體 外接資料存取系統 2. 五組環景圖片可替換變更模組 3. 兩組可變更修改環景影像連結模組 4. 後台管理影像素材系統 5. 支援 VR 一體機 6. 介面操作系統 7. 支援 VR 手把控制影像切換 8. VR 全方位視角觀賞模式 9.軟體永久授權 1 台。	1	300,000	300,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
10								AR 彩繪互動投影系統	訂製軟體 1. 五組圖像識別偵測 2. 圖像定位和即時追蹤模組 3. 五組 3D 物件含循環動作 4. 虛擬環境場景設計 5. 雲端資料庫存取系統 6. AR 掃描模組 7. 感應裝置即時擷取空間畫面 8. 感應器即時偵測活動範圍 9. 空間內無障礙 10. 圖像處理器運算系統 11. 觸發感應系統 12. 同步影像變化回饋互動 13. 即時存取雲端資料庫 14. 支援 Windows 10 以上作業系統(含)以上 15. 支援 Android 7.0 以上作	1	300,000	300,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
序號	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	
									業系統(含)以上 15. 軟體永久授權 1 台。					
11								AI 人臉識別廣告投放行銷系統	訂製軟體 1.即時人臉部追蹤 2. 人臉比對分析資料庫建立 3. AI 人臉分析系統 4.性別分析系統(男性、女性) 5. 年齡分析系統(即時數據) 6. 種族分析系統(白種人、黑種人、亞洲人、印度人) 7. 頭髮髮量分析系統 8. 金髮分析系統 9. 眼鏡配戴分析系統 10. 帽子配戴分析系統 11. 影像播放系統 12. 視訊連結擷取系統 13. 廣告投放內容可變更管理 14. 支援 Windows 10 以上作業系統 15. 軟體永久授權 1 台。	1	200,000	200,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
12								AR 擴增編輯軟體	訂製軟體 1. 提供 AR 內容管理功能與即時上架系統，可隨時新增、刪除影片，3D 物件、圖片、AR 識別圖之功能。 2. AR 辨識圖可直接透過拍照截圖功能，圖片解析度 360P (含) 以上 不需透過後台及程式編寫。 3. 可直接透過軟體編輯物件的移動、旋轉、縮放。 4. 圖片及影片素材可透過去	1	325,500	325,500	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃



原申請項目							擬變更項目							變更原因說明	
序號	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		
									背功能去綠幕。 5. 可統計觀看記錄資訊。 6. 提供 AR 擴增實境 APP(Android 及 IOS)之軟體，可結合軟體管理後台，偵測所設定的實體書籍、卡片、或其他實體物件時，可播放影音之相關內容，影片播放方式需與辨識圖大小相等。 7. 支援辨識資料、3D 模型、影音內容新增、修改 8. APP 可支援互加好友功能、可支援 30 張辨識圖(含)以上 9.軟體永久授權，60 帳號使用。						
13								投影機	3LCD 雷射投影，高達 5,000 流明(含)以上，信號型紅外線. 式紅外線 LED,紅外線 LED 輔助紅外線攝影機，讓感應影像辨識(含)以上，提高反應速度及準確率(含)以上	1	90,000	90,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃	
14								VR 虛擬實境頭戴裝置	螢幕 2.88 吋雙 LCD 顯示器(含)以上，單眼解析度 2448 x 2448 像素(雙眼 4896 x 2448 像素)(含)以上，儲存容量及記憶體 128 GB / 8GB (含)以上，	2	43,000	86,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃	
15								互動投影機	3LCD 雷射投影，白色亮度與彩色亮度高達 5,000 流明(含)以上，支援 8:3 超寬投影比	3	250,000	750,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作	

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
序號	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	
									例，Full HD 1920x1280(含)以上，					應用為出發點，修改設備規劃
16								AR 彩繪 互動 平板	12.4吋顯示螢幕(含)以上、主螢幕解析度 2560 x 1600(含)以上、儲存空間 64G(含)以上、核心處理器時脈 2.2GHz, 1.8GHz 含)以上、主相機解析度 800 萬畫素(含)以上。	4	18,000	72,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
17								電腦	多核心 CPU I5 (含) 以上，RAM 16G (含) 以上，硬碟 500G (含) 以上，POWER 500G (含) 以上，獨立顯示卡 3060(含)以上，27吋 LCD (含) 以上	10	39,300	393,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
變更項目金額小計					3,064,500		變更項目金額小計					3,094,500		

**萬能科技大學 商業設計系**  
**111 學年度第 2 學期第 7 次系務會議**

時間：112 年 5 月 18 日（星期四） 12 點 30 分

地點：設計大樓 i705 會議室

主席：盧建光 主任

紀錄：陳稚恩

姓名	簽名	姓名	簽名
盧建光		葉金燦	
劉勝雄		陳明瑜	
洪志傑		鄒永勝	
唐祥程		隋馥年	
林昱廷		朱娟宜	
黃文珍			

# 萬能科技大學 商業設計系

## 111 學年度第 2 學期第 7 次系務會議紀錄

壹、時間：112 年 5 月 18 日（星期四）12 點 30 分

貳、地點：設計大樓 i705 會議室

參、主席：盧建光 主任

紀錄：陳稚

恩

肆、出席人員：如簽到單

伍、主席報告：

陸、討論提案：

**提案一：112 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，「二極體單管雷射」名稱修正乙案，提請討論。**

說明：

1. 原採購項目名稱為「二極體單管雷射」，因誤植未敘明設備完整名稱，故項目名稱修正變更為「二極體單管雷射雕刻機」。
2. 112 年度獎補助經費變更對照表(如附件一)。

決議：修正後資料送院務會議審議，再行提交整體發展經費專責小組會議審議。

柒、臨時動議：無

捌、主席結語：無

玖：散會

附件一

112 年度獎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（勿需報部備查）

學校名稱：財團法人萬能學校萬能科技大學

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	
-	二極 體單 管雷 射	雕刻面積 300*400mm(含) 以上,雕刻精度達 0.03mm,雷射功 率 15 瓦,支援檔 案類型 JPG、 DXF、PLT、XJ	2	15,000	30,000	商設 系	-	二極 體單 管雷 射雕 刻機					商設 系	因誤植未 敘明完整 名稱,修正 變更項目 名稱
變更項目金額小計					30,000		變更項目金額小計					30,000		

萬能科技大學設計學院

111 學年度第 2 學期第三次院務會議簽到單

時間：112 年 05 月 23 日（二）中午 12 點 00 分

地點：經國樓 H606 室

主席：陳錦江院長

出席名單：

系所	教師姓名	簽到	系所	教師姓名	簽到
設計學院	陳錦江 教授兼院長	陳錦江	妝品系	邱文慧 副教授	邱文慧
商設系	盧建光 副教授兼系主任	盧建光	妝品系	王蘭芝 專技助理教授	王蘭芝
商設系	葉金燦 副教授	葉金燦	時尚系	蔡春恩 教授兼系主任	蔡春恩
商設系	朱娟宜 講師	朱娟宜	時尚系	徐珍娟 教授	徐珍娟
妝品系	李佳晉 副教授兼系主任	李佳晉	時尚系	范姜慧珍 專技副教授	范姜慧珍

列席名單：

系所	教師姓名	簽到	系所	教師姓名	簽到
設計學院	陳明瑜 執秘	陳明瑜	設計學院	李佳娟 技士	李佳娟

萬能科技大學設計學院 111 學年度第 2 學期  
第三次院務會議紀錄

壹、時間：112 年 5 月 23 日（二）12 點 00 分

貳、地點：經國樓 H606 會議室

參、主席：陳錦江 院長

記錄：陳明瑜執秘、李佳娟技士

肆、出席人員：如簽到單

伍、缺席人員：如簽到單

陸、主席致詞：

1. 商業設計系 112 年度整體發展獎勵補助資本門設備變更修正案。

柒、提案討論：

案由一、商業設計系 112 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序 #70「二極體單管雷射」擬修正品名名稱，提請討論。

說明：1. 原採購項目名稱為「二極體單管雷射」，因誤植未敘明設備完整名稱，故項目名稱修正變更為「二極體單管雷射雕刻機」。

2. 變更前後對照表如附件一所示。

3. 本案經商設系 112 年 05 月 18 日 111 學年度 2 學期第 7 次系務會議通過。

辦法：經院務會議通過，提交整體發展經費專責小組會議審議。

決議：照案通過。

柒、臨時動議：無。

捌、散會：13：00

附件一

112 年度獎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（勿需報部備查）

學校名稱：財團法人萬能學校萬能科技大學

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	
-	二極 體單 管雷 射	雕刻面積 300*400mm(含) 以上，雕刻精度 達 0.03mm，雷 射功率 15 瓦， 支援檔案類型 JPG、DXF、 PLT、XJ	2	15,000	30,000	商設 系	-	二極 體單 管雷 射雕 刻機					商設 系	因誤植未 敘明完整 名稱，修正 變更項目 名稱
變更項目金額小計					30,000		變更項目金額小計					30,000		



觀光與休閒事業管理系  
111 學年度第 2 學期第 5 次系務會議

壹、時間：民國 112 年 05 月 23 日（星期二）中午 12:00

貳、地點：V803 會議室

參、出席委員簽名：

學生代表	學生代表				學生代表	學生代表
林正中 林正中	吳奉晟 吳奉晟				張愛蘭 張愛蘭	俞秀美 俞秀美
賴瑞琅 賴瑞琅	邱誌偉 邱誌偉				蔡孟桓	邱秀春 邱秀春
林水泉 林水泉	莊勝評				彭玲珍	葉宛婷 葉宛婷
湯德璋 湯德璋	楊其擘 楊其擘				李育忠	尹湘蕾
曾淑惠 曾淑惠	陳柏齡 陳柏齡				楊碧霞 楊碧霞	蔡若珍 蔡若珍
莫桂娥 莫桂娥	李詩賓 李詩賓				宋德慈	鄭秀琴
楊宗憲 楊宗憲		柯志豐	蘇俊雄 蘇俊雄	徐振雄	陳玉枝 陳玉枝	丁惠美 丁惠美

# 觀光與休閒事業管理系

## 111 學年度第 2 學期第 5 次系務會議

時間：民國 112 年 05 月 23 日（星期二）中午 12:00

地點：V803 會議室

缺席人員：如簽到表

列席人員：無

主席：蘇俊雄

紀錄：楊宗憲

壹、 主席致詞：

貳、 招生事項及活動宣達及追蹤：

### 一、系特色活動

1. 5/24 一、二年級特色校外教學 附件 蔡孟桓
2. 6/10 觀休系畢典 附件 鄭秀琴
3. Iski 滑雪俱樂部唯一合作大學，萬能觀休系。徵才:雪季徵才、培訓
4. 僑班訪視評鑑

### 二、招生活動

#### 1.掌握名單核對

I.甄選掌握名單、表列、輔導老師、綜合報名表

#### 2.高中職:畢業典禮、收畢證，發給 1000 元獎金

I.簽收領據

II.高中職畢業日期一覽

III.日加發 2 張電影票

## 甄選重要日程

年	月	日	星期	事由	備註
111	12	9	五	統一入學測驗報名開始	
111	12	15	四	簡章公告發售	
111	12	21	三	統一入學測驗報名結束	
112	4	13	四	開放EP查看	10:00
112	4	19	三	EP查看結束	21:00
112	4	20	四	資審開始	10:00
112	5	3	三	資審結束	17:00
112	5	16	二	資審公告	10:00
112	5	19	五	一階個報、集報開始	10:00
112	5	25	四	一階集報結束	17:00
112	5	26	五	一階個報結束	17:00
112	6	2	五	公告篩選結果	10:00
112	6	8	四	二階個報開始	10:00
112	6	15	四	二階個報結束	上傳21:00 繳費23:59
112	6	17	六	公告二階甄試名單/郵寄面試通知	10:00
112	6	21	三	面試	
112	7	4	二	查總成績/寄成績單	10:00

### 參、系辦推動事務報告

各系委員會召集人請檢視各委員會委員是否要增減。

1. 系務會議需要有學生代表 108-2 起輪流 1 甲 2 甲 3 甲 ->1 乙 2 乙 3 乙->1 丙 2 丙 3 丙->1 丁 2 丁 3 丁參加系務會議。
2. 導師已能協助同學重置密碼，在班級名單上，點學生姓名，上方即可看到(宗憲)
3. 觀休系行事曆,請老師記得更新,格式是 老師姓名-學校-活動

#### 肆、提案討論

案由：112 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，設備變更乙案，提請討論。

1. 說明：建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，結合原有教室旅遊相關業務操作櫃台設備，與 VR 旅遊景點呈現動態感官體驗。
2. 透過 VR 虛擬實境技術，可打破傳統過去旅遊銷售平面文宣單調想像感受，培養學生具有 VR 操作技術與專業解說導覽之能力，讓系上在此空間即能體驗他國實際美景，並學習未來新興型態旅遊多元銷售體驗模式。
3. 此專業教室具有培養觀光領域專業知能的產業數位人才，課程實務教學與校內產業見習課程之功能，可開設以響應政府觀光政策之推行，且對於學生未來就業所需新型態觀光旅遊職能有所助益。
4. [修正對照表](#)詳如附表所示。

決議：修正後資料送院務會議審議，再行提交整體發展經費專責小組會議審議。

#### 伍、臨時動議：

#### 陸、散會

## 112 年度獎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（勿需報部備查）

學校名稱：萬能科技大學

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	
	攝影機	360°全景模式：4K:3840*1920@60/30fps 以上，照片解析度 7200 萬像素 (11968x5984)、1800 萬像素 (5952x2976)	6	42,000	252,000	觀休系							觀休系	設備刪除
	裸視 3D 電視	1、65 吋 MIMI LED 含以上；2、支援裸視 3D 效果 不須配戴輔助穿戴裝置即可看到立體圖像；3、面板:240hz mimi led(含以上)；4、4K(含以上)；5、提供真實對焦提示，使立體圖像更接近真實物體；6、不須高階電腦也可產生立體圖像	1	714,900	714,900	觀休系							觀休系	設備刪除
	VR 專業筆電	CPU:I7 含以上，RAM:16G 含以上，螢幕 15 吋含以上，SSD 500G 含以上，顯示卡 3060 含以上，支援 VR READY	13	60,000	780,000	觀休系							觀休系	設備刪除
	VR 眼鏡	快速切換液晶顯示器雙眼皆提供 1832 x 1920 解析度支援 60、72、90 Hz 更新率與眼鏡相容，儲存空間 128G 含以上	12	57,300	687,600	觀休系							觀休系	設備刪除
	VR 情境模擬	訂製品，以虛擬實境軟體模擬各種情景譬如(機場，商店，飯店，餐廳，捷運..等，	1	600,000	600,000	觀休系							觀休系	設備刪除

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
	系統	以 3D 虛擬場景，訓練學生以身歷其境方式模擬。透過 VR 眼鏡，不限場地，讓使用者身處不同空間。												
								空拍機	全配重(不含電池)2500g (含以下)，錄影解像度 4K 30P (含) 以上，飛行時間 20min/6000mAh (含) 以上，影像傳感器 1/2.3"CMOS/有效像素 1200 萬 (含) 以上。	2	90,000	180,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								地投影互動系統	訂製軟體 1. 感應裝置即時擷取空間畫面 2. 感應器即時偵測活動範圍 3. 空間內無障礙 4. 圖像處理器運算系統 5. 觸發感應系統 6. 地板畫面隨人體動作產生變化 7. 同步影像變化回饋互動 8. 兩組互動模式 9. 支援 Windows 10 以上作業系統(含)以上 10. 軟體永久授權 1 台。	1	300,000	300,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								VR 環景系統	訂製軟體 外接資料存取系統 2. 五組環景圖片可替換變更模組 3. 兩組可變更修改環景影像連結模組 4. 後台管理影像素材系統 5. 支援 VR 一體機	1	300,000	300,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃

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
									6. 介面操作系統 7. 支援 VR 手把控制影像切換 8. VR 全方位視角觀賞模式 9. 軟體永久授權 1 台。					
								AR 彩繪 互動 投影 系統	訂製軟體 1. 五組圖像識別偵測 2. 圖像定位和即時追蹤模組 3. 五組 3D 物件含循環動作 4. 虛擬環境場景設計 5. 雲端資料庫存取系統 6. AR 掃描模組 7. 感應裝置即時擷取空間畫面 8. 感應器即時偵測活動範圍 9. 空間內無障礙 10. 圖像處理器運算系統 11. 觸發感應系統 12. 同步影像變化回饋互動 13. 即時存取雲端資料庫 14. 支援 Windows 10 以上作業系統(含)以上 15. 支援 Android 7.0 以上作業系統(含)以上 15. 軟體永久授權 1 台。	1	300,000	300,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								AI 人臉 識別 分析 廣告 投放 行銷 系統	訂製軟體 1. 即時人臉部追蹤 2. 人臉比對分析資料庫建立 3. AI 人臉分析系統 4. 性別分析系統(男性、女性) 5. 年齡分析系統(即時數據) 6. 種族分析系統(白種人、	1	200,000	200,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃

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
									黑種人、亞洲人、印度人) 7. 頭髮髮量分析系統 8. 金髮分析系統 9. 眼鏡配戴分析系統 10. 帽子配戴分析系統 11. 影像播放系統 12. 視訊連結擷取系統 13. 廣告投放內容可變更管理 14. 支援 Windows 10 以上作業系統 15. 軟體永久授權 1 台。					
								AR 擴增編輯軟體	訂製軟體 1. 提供 AR 內容管理功能與即時上架系統，可隨時新增、刪除影片，3D 物件、圖片、AR 識別圖之功能。 2. AR 辨識圖可直接透過拍照截圖功能，圖片解析度 360P (含) 以上 不需透過後台及程式編寫。 3. 可直接透過軟體編輯物件的移動、旋轉、縮放。 4. 圖片及影片素材可透過去背功能去綠幕。 5. 可統計觀看記錄資訊。 6. 提供 AR 擴增實境 APP(Android 及 IOS)之軟體，可結合軟體管理後台，偵測所設定的實體書籍、卡片、或其他實體物件時，可播放影音之相關內容，影片播放方式需與辨識圖大小相	1	325,500	325,500	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃



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
									等。 7. 支援辨識資料、3D 模型、影音內容新增、修改 8. APP 可支援互加好友功能、可支援 30 張辨識圖(含)以上 9.軟體永久授權，60 帳號使用。					
								投影機	3LCD 雷射投影，高達 5,000 流明(含)以上，信號型紅外線.式紅外線 LED,紅外線 LED 輔助紅外線攝影機，讓感應影像辨識(含)以上，提高反應速度及準確率 (含)以上	1	90,000	90,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								VR 虛擬實境頭戴裝置	螢幕 2.88 吋雙 LCD 顯示器(含)以上，單眼解析度 2448 x 2448 像素(雙眼 4896 x 2448 像素)(含)以上，儲存容量及記憶體 128 GB / 8GB (含)以上，	2	43,000	86,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								互動投影機	3LCD 雷射投影，白色亮度與彩色亮度高達 5,000 流明(含)以上，支援 8:3 超寬投影比例，Full HD 1920x1280(含)以上，	3	250,000	750,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								AR 彩繪互動平板	12.4 吋顯示螢幕(含)以上、主螢幕解析度 2560 x 1600(含)以上、儲存空間 64G(含)以上、核心處理器時脈 2.2GHz, 1.8GHz 含)以上、主相機解析	4	18,000	72,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備

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
									度 800 萬畫素(含)以上。					規劃
								電腦	多核心 CPU I5 (含) 以上，RAM 16G (含) 以上，硬碟 500G (含) 以上，POWER 500G (含) 以上，獨立顯示卡 3060(含)以上，27吋 LCD (含) 以上	10	39,300	393,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
變更項目金額小計					3,034,500		變更項目金額小計					2,996,500		

## 觀光餐旅暨管理學院 111 學年度第 2 學期第 2 次院務會議簽到表

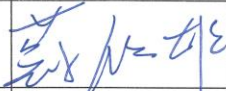
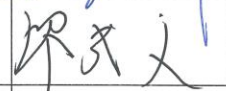



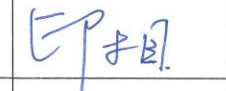

會議時間：112 年 5 月 24 日（星期三）12：00

會議地點：萬芳樓 V804 會議室

主 席：呂堂榮 副院長

會議紀錄：曾淑惠 主任

會議出席人員如下：

單位	職 稱	姓 名	簽 名
觀光餐旅暨管理學院	當然委員	吳復強	
觀光與休閒事業管理系	當然委員	蘇俊雄	
餐飲管理系 旅館管理系	當然委員	廖成文	
航空暨運輸服務管理系	當然委員	莊哲仁	
企業管理系暨經管所	當然委員	李粵強	
資訊管理系(所)	當然委員	施伯勳	
行銷與流通管理系	當然委員	呂堂榮	
觀光與休閒事業管理系	選任委員	柯志豐	
觀光與休閒事業管理系	選任委員	蔡孟桓	
餐飲管理系	選任委員	印 相	
餐飲管理系	選任委員	楊光綸	
旅館管理系	選任委員	吳舜丞	
旅館管理系	選任委員	趙建平	

單位	職 稱	姓 名	簽 名
航空暨運輸服務管理系	選任委員	潘慧玲	潘慧玲
航空暨運輸服務管理系	選任委員	徐郁茹	徐郁茹
企業管理系暨經管所	選任委員	林世澤	林世澤
企業管理系暨經管所	選任委員	周勝武	
資訊管理系(所)	選任委員	邱順波	邱順波
資訊管理系(所)	選任委員	黃國男	黃國男
行銷與流通管理系	選任委員	柯淑姮	柯淑姮
行銷與流通管理系	選任委員	林子涵	林子涵
創新管理研發中心	創新管理研發中心主任 兼觀光餐旅暨管理學院 執行秘書	陳佩君	陳佩君
觀光餐旅暨管理學院	觀光餐旅研發中心主任 兼觀光餐旅暨管理學院 執行秘書	曾淑惠	曾淑惠

# 觀光餐旅暨管理學院 111 學年度第 2 學期 第 2 次院務會議記錄

會議時間：112 年 05 月 24 日（星期三）12：00

會議地點：萬芳樓 V803 會議室

出席人員：名單詳如簽到表

主 席：呂堂榮 副教授

會議紀錄：曾淑惠 講師

## 壹、主席致詞

## 貳、討論提案：

**案由一、觀休系112年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，設備變更乙案，提請審議。**

### 說 明：

1. 建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，結合原有教室旅遊相關業務操作櫃台設備，與 VR 旅遊景點呈現動態感官體驗。
2. 透過 VR 虛擬實境技術，可打破傳統過去旅遊銷售平面文宣單調想像感受，培養學生具有 VR 操作技術與專業解說導覽之能力，讓系上在此空間即能體驗他國實際美景，並學習未來新興型態旅遊多元銷售體驗模式。
3. 此專業教室具有培養觀光領域專業知能的產業數位人才，課程實務教學與校內產業見習課程之功能，可開設以響應政府觀光政策之推行，且對於學生未來就業所需新型態觀光旅遊職能有所助益。
4. 修正對照表詳如附件1所示。
5. 本案業經觀休系111學年度第2學期第5次系務發展委員會議通過。

**擬 辦：**經院務會議審議通過後，提報總務處並提交整體發展經費專責小組會議審議。

**決 議：**照案通過。

## 參、臨時動議 略

## 肆、散會

## 112 年度獎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（勿需報部備查）

學校名稱：萬能科技大學

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	
	攝影機	360°全景模式：4K:3840*1920@60/30fps 以上，照片解析度 7200 萬像素 (11968x5984)、1800 萬像素 (5952x2976)	6	42,000	252,000	觀休系							觀休系	設備刪除
	裸視 3D 電視	1、65 吋 MIMI LED 含以上；2、支援裸視 3D 效果 不須配戴輔助穿戴裝置即可看到立體圖像；3、面板:240hz mimi led (含以上)；4、4K (含以上)；5、提供真實對焦提示，使立體圖像更接近真實物體；6、不須高階電腦也可產生立體圖像	1	714,900	714,900	觀休系							觀休系	設備刪除
	VR 專業筆電	CPU:I7 含以上，RAM:16G 含以上，螢幕 15 吋含以上，SSD 500G 含以上，顯示卡 3060 含以上，支援 VR READY	13	60,000	780,000	觀休系							觀休系	設備刪除
	VR 眼鏡	快速切換液晶顯示器雙眼皆提供 1832 x 1920 解析度支援 60、72、90 Hz 更新率與眼鏡相容，儲存空間 128G 含以上	12	57,300	687,600	觀休系							觀休系	設備刪除
	VR 情境模擬系	訂製品，以虛擬實境軟體模擬各種情景譬如(機場，商店，飯店，餐廳，捷運..等，	1	600,000	600,000	觀休系							觀休系	設備刪除

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
	統	以 3D 虛擬場景，訓練學生以身歷其境方式模擬。透過 VR 眼鏡，不限場地，讓使用者身處不同空間。												
								空拍機	全配重(不含電池)2500g (含以下)，錄影解像度 4K 30P (含) 以上，飛行時間 20min/6000mAh (含) 以上，影像傳感器 1/2.3"CMOS/有效像素 1200 萬 (含) 以上。	2	90,000	180,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								地投影互動系統	訂製軟體 1. 感應裝置即時擷取空間畫面 2. 感應器即時偵測活動範圍 3. 空間內無障礙 4. 圖像處理器運算系統 5. 觸發感應系統 6. 地板畫面隨人體動作產生變化 7. 同步影像變化回饋互動 8. 兩組互動模式 9. 支援 Windows 10 以上作業系統(含)以上 10. 軟體永久授權 1 台。	1	300,000	300,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								VR 環景系統	訂製軟體 外接資料存取系統 2. 五組環景圖片可替換變更模組 3. 兩組可變更修改環景影像連結模組 4. 後台管理影像素材系統 5. 支援 VR 一體機	1	300,000	300,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃

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	
									6. 介面操作系統 7. 支援 VR 手把控制影像切換 8. VR 全方位視角觀賞模式 9. 軟體永久授權 1 台。					
								AR 彩繪互動投影系統	訂製軟體 1. 五組圖像識別偵測 2. 圖像定位和即時追蹤模組 3. 五組 3D 物件含循環動作 4. 虛擬環境場景設計 5. 雲端資料庫存取系統 6. AR 掃描模組 7. 感應裝置即時擷取空間畫面 8. 感應器即時偵測活動範圍 9. 空間內無障礙 10. 圖像處理器運算系統 11. 觸發感應系統 12. 同步影像變化回饋互動 13. 即時存取雲端資料庫 14. 支援 Windows 10 以上作業系統(含)以上 15. 支援 Android 7.0 以上作業系統(含)以上 15. 軟體永久授權 1 台。	1	300,000	300,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								AI 人臉識別分析廣告放行系統	訂製軟體 1. 即時人臉部追蹤 2. 人臉比對分析資料庫建立 3. AI 人臉分析系統 4. 性別分析系統(男性、女性) 5. 年齡分析系統(即時數據) 6. 種族分析系統(白種人、黑種人、亞洲人、印度人)	1	200,000	200,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃



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	
									7. 頭髮髮量分析系統 8. 金髮分析系統 9. 眼鏡配戴分析系統 10. 帽子配戴分析系統 11. 影像播放系統 12. 視訊連結擷取系統 13. 廣告投放內容可變更管理 14. 支援 Windows 10 以上作業系統 15. 軟體永久授權 1 台。						
								AR 擴增編輯軟體	訂製軟體 1. 提供 AR 內容管理功能與即時上架系統，可隨時新增、刪除影片，3D 物件、圖片、AR 識別圖之功能。 2. AR 辨識圖可直接透過拍照截圖功能，圖片解析度 360P (含) 以上 不需透過後台及程式編寫。 3. 可直接透過軟體編輯物件的移動、旋轉、縮放。 4. 圖片及影片素材可透過去背功能去綠幕。 5. 可統計觀看記錄資訊。 6. 提供 AR 擴增實境 APP(Android 及 IOS)之軟體，可結合軟體管理後台，偵測所設定的實體書籍、卡片、或其他實體物件時，可播放影音之相關內容，影片播放方式需與辨識圖大小相等。	1	325,500	325,500	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃	

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	
									7. 支援辨識資料、3D 模型、影音內容新增、修改 8. APP 可支援互加好友功能、可支援 30 張辨識圖(含)以上 9.軟體永久授權，60 帳號使用。					
								投影機	3LCD 雷射投影，高達 5,000 流明(含)以上，信號型紅外線、式紅外線 LED,紅外線 LED 輔助紅外線攝影機，讓感應影像辨識(含)以上，提高反應速度及準確率(含)以上	1	90,000	90,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								VR 虛擬實境頭戴裝置	螢幕 2.88 吋雙 LCD 顯示器(含)以上，單眼解析度 2448 x 2448 像素(雙眼 4896 x 2448 像素)(含)以上，儲存容量及記憶體 128 GB / 8GB (含)以上，	2	43,000	86,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								互動投影機	3LCD 雷射投影，白色亮度與彩色亮度高達 5,000 流明(含)以上，支援 8:3 超寬投影比例，Full HD 1920x1280(含)以上，	3	250,000	750,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃
								AR 彩繪互動平板	12.4 吋顯示螢幕(含)以上、主螢幕解析度 2560 x 1600(含)以上、儲存空間 64G(含)以上、核心處理器時脈 2.2GHz, 1.8GHz 含)以上、主相機解析度 800 萬畫素(含)以上。	4	18,000	72,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室，以學生實際操作應用為出發點，修改設備規劃

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
								電腦	多核心 CPU I5 (含) 以上, RAM 16G (含) 以上, 硬碟 500G (含) 以上, POWER 500G (含) 以上, 獨立顯示卡 3060(含) 以上, 27 吋 LCD (含) 以上	10	39,300	393,000	觀休系	建置元宇宙觀光旅遊教室, 以學生實際操作應用為出發點, 修改設備規劃
變更項目金額小計					3,034,500		變更項目金額小計					2,996,500		



簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 112 學年度第 1 學期整體發展經費專責  
小組會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

承辦單位	會辦單位		決行
職 張 嘉 禧 陳 元 鳴 李 詠 純	會計室 蔡 沂	曹 振 原 主任 徐 振 雄 (印) 秘 書	
	人事室 孫 心 明	丁 副	
	研發處 吳 復 廷		丁 副 李 元 鳴

# 112 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議簽名單

壹、時間：112 年 9 月 26 日 15：00

貳、地點：行政大樓三樓會議室

參、主席：莊暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：應到人數：29人、實到人數：29人、

缺席人數：0人、列席人數：7人

校長	莊暢		資訊工程系	蔣國政	
副校長兼 教務長	王啟川		航空光機電系	陳志宏	
主任秘書	徐振雄		精密機械與工業 工程系	張新瑞	
學務長	蘇俊雄		車輛工程系	沈皇祿	
總務長	傅崇德		電機工程系	涂昆源	
研發長	吳復強		行銷與流通管理 系	古楨彥	
觀光餐旅暨管理 學院院長	吳復強		企業管理系暨 經營管理研究所	周勝武	
圖資中心主任	邱泰毅		資訊管理系(所)	黃國男	
會計主任	李美珍		觀休與休閒事業 管理系	蔡孟桓	
人事室主任	穆立祥		餐飲管理系	楊光綸	
通識中心	施伯勳		旅館管理系	趙建平	
教學發展中心 主任	劉祥泰		航空暨運輸服 務管理系	謝美珍	
航空暨工程學 院院長	劉祥泰		商業設計系	鄒永勝	
設計學院院長	蔡春恩		化妝品應用與管 理系(所)	蔡燕玲	
室內設計與營 建科技系(所)	車守彬		時尚造型設計 系	陳育睿	
環境工程系 (所)	柴浣蘭				

伍、列席人員：

觀光餐旅暨管理 學院副院長	呂堂榮				
航空暨工程學 院副院長	沈國瑞				

## 萬能科技大學 112 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議

壹、時間： 112 年 9 月 26 日(二) 15:00 整

貳、地點： 行政大樓 3 樓會議室

參、出(列)席人員： 如簽到名冊

肆、主席： 校長

記錄： 張育菁

校長：配合學校重點發展及目前執行結果，並針對標餘款運用提出後續處理作業，敬請所有與會委員審慎評估及討論。請各單位以學生可獲得之教育資源為優先，維持辦學核心能力，提升教學品質，爭取更多資源以服務學生。

伍、上次會議決議執行情形：

一、112 年 5 月 29 日 111 學年第 2 學期整體發展經費專責小組臨時會議，通過共 3 個決議案，執行情形如下：

案號	決議案	執行情形
1	商設系 112 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，「二極體單管雷射」名稱修正乙案	會議通過同意依照商設系所提內容，修訂支用計畫書，並依規定呈報教育部審查。
2	觀休系 112 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目設備變更乙案	會議通過同意依照觀休系所提內容，修訂支用計畫書，並依規定呈報教育部審查。
3	研發處 112 年度整體發展獎勵補助經費修正支用計畫書(含預估版支用計畫書審查意見學校回覆說明)案	會議通過依照重新調整之金額內容，修訂支用計畫書，並依規定呈報教育部審查。

陸、工作及業務報告：

專責小組及採購組工作報告：

本年度資本門採購項目均已完成招標下單事宜，目前所有項目均應已進行至驗收階段，故請各單位務必依照時限規定辦理驗收，並於總務處保管組驗收後一周內送出憑證請款，以免違反採購法第 73-1 條(驗收後 15 日內付款)規定。

柒、討論提案：

一、提案單位：人事室

案由：112 年度整體發展經常門改善教學相關物品執行情形，提請審議。

說明：優先序 4 目前尚未執行，經與商設系確認經費目前尚未執行原因為，配合設置系上特色教學環境施工期程，故設備預計購置月份由

9月改至12月前執行完成。

辦法：會議通過後，相關資料留校備查。

討論內容：

- (1) 委員-總務長：因為設計花費時間過久，加上須待經費流用等作業程序，致經費無法在期限內完成，且更改採購項目將有爭議，故請營繕組長先行設置空間，變更採購時程，再行採購進貨。
- (2) 委員-莊暢校長：請單位盡早完成規畫，以利施工，以完全專業教室設置，提供更多教學環境。

決議：會議通過後，相關資料留校備查。

## 二、提案單位：會計室

案由：112年度資本門教學及研究設備標餘款運用，提請審議。

說明：

1. 本年度獎勵補助資本門經費共計新台幣 2,954 萬 5,842 元，截至 9/5 (二) 止均已發包下單完成，合計執行金額為新台幣 2,756 萬 7,137 元，結餘新台幣 197 萬 8,705 元整，詳如附表一。
2. 原報部支用計畫書已規劃編列標餘款採購項目計 26 項，擬依標餘款已規劃項目依序遞補，其遞補後優先序如附表二。
3. 考量標餘款可運用數額多寡，故擬請同意授權採購單位，酌量調整採購數量，不再另行召開會議審議，其本年度已規劃未執行之標餘款項目，亦將優先考量納入次年度支用計畫書。

辦法：會議通過後，相關資料留校備查。

討論內容：

- (1) 委員-李美珍會計主任：為完全運用補助經費，依據結餘經費的數額，自標餘款規劃項目，自動遞補正式執行之採購項目 1~15 項，為避免採購時程，建議加上執行採購第 16 項，不足金額以學校經費支應，敬請本會討論並同意依標餘款原規劃項目依序遞補。
- (2) 委員-莊暢校長：承辦單位無須再另行召開會議確認變更，列計資本門項目者，倘因招標結果逾越補助金額者，將列計為本校配合款。

決議：通過，原標餘款規畫項目，依序遞補為正式採購項目，並於修正經費表後，留校備查。同時授權採購單位，依據標餘款可運用數額多寡，酌量調整採購數量，不再另行召開會議審議。

捌、臨時動議：

玖、散會。

附表一

項目		補助款	自籌款	總經費	已支用 (含在途)	標餘款
一	教學及研究設備	21,453,037	3,217,720	24,670,757	22,843,194	1,827,563
	圖書館自動化設備	0	0	0	0	0
	圖書期刊及教學媒體	2,438,900	292,385	2,731,285	2,715,611	15,674
二	學生事務及輔導相關設備	738,800	0	738,800	673,332	65,468
三	其他-省水器材、實習實驗、校園安全等	965,000	440,000	1,405,000	1,335,000	70,000
合計		25,595,737	3,950,105	29,545,842	27,567,137	1,978,705



附表二

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	優先序	累計金額
1-2. 建置優質教學環境	1	錄音室專用電容式麥克風	1.指向性：全指向、心型、雙指向、2.頻率範圍：20 Hz-20 kHz、3.靈敏度：20/28/22 mV/Pa±1dB、4.輸出阻抗：200 ohms(含以上)、5.非線性失真：≤0.5%、6.最大SPL：117dB(心型)、7.等效信噪比CCIR1：26/23/25 dB(全指向/心型/雙指向)、8.等效信噪比 A-weighted 2：15/12/14 dB-A(全指向/心型/雙指向)	1	組	110,778	110,778	歌手錄音、樂器錄音。	時尚系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 823)	9月	71	110,778
1-2 建置優質教學環境	2	網路交換器	24埠 10/100/1000Base-T、SFP+埠 2個(含)以上、2個(含)以上 SFP+模組、SFP+ LC 插槽/單模 1310nm、19吋機櫃型	1	台	99,000	99,000	提供學生網際網路課程實習。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 292)	9月	72	209,778
1-2 建置優質教學環境	3	AI 自駕車	自駕車(含充電式鋰電池、微電腦控制單元、轉向伺服馬達、攝影機、紅外線測距)、場地(每片塊 60cm*60cm*20片(含)以上)	2	台	60,000	120,000	配合自駕車特色課程提供實作體驗環境。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 292)	9月	73	329,778
1-2 建置優質教學環境	4	筆記型電腦	CPU i7(含)以上，電競筆電，8GB(含)以上，512GB(含)以上儲存空間，獨立顯卡，14”(含)以上，作業系統	3	台	40,599	121,797	提供智慧機器人機器學習演算法運算。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 292)	9月	74	451,575

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	優先序	累計金額
1-2. 建置優質教學環境	5	二極體雷雕機	工作面積可達 16X16”，雷射瓦數 10W(含)以上，機器功率可達 72W，可容納材質高度達 30mm，可雕刻之材質：紙板、木材、皮革、布料等，USB 傳輸方式，支援檔案類型 JPG、SVG、DXF、AI、PDF	1	台	30,735	30,735	建立特色教室，本設備培育學生創作應用技術能力，有助於學生於設計類職場就業。	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-1. 強化數位學習績效 (111-113 中長程附冊 P. 319)	9 月	75	482,310
1-2. 建置優質教學環境	6	二單管雷射雕刻機	雕刻面積 300*400mm(含)以上，雕刻精度達 0.03mm，雷射功率 15 瓦，支援檔案類型 JPG、DXF、PLT、XJ	2	台	15,000	30,000	建立特色教室，本設備培育學生創作應用技術能力，有助於學生於設計類職場就業。	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-1. 強化數位學習績效 (111-113 中長程附冊 P. 319)	9 月	76	512,310
1-2 建置優質教學環境	7	POS 主機	1. 15” 電容觸控 (1024*768)/J1900/4GB RAM(DDR4)/128 GBSSD/含 9.7 吋非觸控背掛螢幕(1024*768).WIN10 IoT 隨機版/IP64 防潑水外殼、02. 熱感印表機-黑/解析度:203dpi/印寬:58 or 80 mm/附隔板/介面:USB+RS232 (附 U 線)、03. 手握式 2D 條碼掃描器-黑/USB/UTF8 中文、04.-黑/24V/4B8C/RJ11/420mm*420mm*90mm、門市服務丙級 POS 軟體-整套電子發票模組/含 USB KEY	8	台	57,900	463,200	提供優質學習環境，提升學生學習門市服務丙級證照技能，增加學生考取門市服務丙級證照。	行銷系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 646)	9 月	77	975,510
1-2. 建置優質教學環境	8	攪拌機	1. 電源 110V/220V。2. 馬力 3/4HP(含以上)。3. 攪拌轉速具三段(含以上)調整功能。4. 具旋轉式安全護網、自動斷電停止、可防止手觸摸漏電及緊急按鈕開關和啟動開關(防水、防塵)等裝置。5. 新設備需整合電源，工作桌按裝補強，試機/完工。	10	台	44,245	442,450	烘焙實習實驗課程使用，符合本系培育餐飲、服務人才教育目標及具備資訊技術與專業知識。	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 525)	9 月	78	1,417,960

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	優先序	累計金額
1-2. 建置優質教學環境	9	頭皮檢測儀	一、手持式顯微鏡功能，放大倍率：20X~50X/200X(含)以上，並具可固定倍率調整功能。二、型式：偏光型，具可調式偏光轉輪。三、照明光源：白色 LED*8(含)以上。四、具 USB 連結介面，可連結電腦進行拍照、錄影、量測及後製等運用。五、量測功能應至少支援十五種(含)以上量測方式，並可輸出至 Excel 快速生成圖表。六、支援動態即時影像，畫素可達 1280X1024pixels(含)以上。七、可支援物件平貼光罩使用(即接觸式觀察)。	3	台	25,500	76,500	用於頭皮管理課程檢測儀器。	時尚系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 823)	9 月	79	1,494,460
1-2. 建置優質教學環境	10	DJ 控制器	完整對應 rekordbox dj 專業表演模式，搭載 7 吋彩色螢幕，NXS2 系列介面，含監聽喇叭*1，3/4 inch (19 mm) soft dome 3/4-吋軟質球頂高音，4 inch (102 mm) cone 4 吋玻璃纖維低音，2 顆：21 W/4 Ω，AB 類，RCA x 1，3.5 mm 立體聲 mini plug x 1，Bluetooth® Specification Ver. 4.2(含)以上，含耳機*1	1	組	55,000	55,000	Live 演出與編曲、DJ Scratch、節奏與混音技巧、現場音響工程、現場音控能力、專題製作。	時尚系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 823)	9 月	80	1,549,460

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	優先序	累計金額
1-2. 建置優質教學環境	11	電子分析天平	稱重範圍：0~4200g，扣重範圍：0~4200g，最小讀數：0.01g，重現性誤差：±0.01g，線性誤差：±0.02g，秤盤尺寸：不銹鋼圓盤 Ø180mm(含)以上，反應時間：2sec	1	台	50,000	50,000	一、本設備於化妝品檢驗與實務課程使用，符合本系化妝品製造教育目標及化妝品產業發展核心能力。二、本設備提升學生化妝品檢驗技術能力，有助於學生報考化學證照。三、本設備提升學生化妝品檢驗技術能力，有助於學生報名化妝品類競賽。四、本設備培育學生化妝品檢驗技術能力，有助於學生於化妝品製造類職場就業。五、本設備有助於學生認識化妝品檢驗類新技術，符合時下化妝品科技職場就業。	妝品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 786)	9月	81	1,599,460

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	優先序	累計金額
1-2. 建置優質教學環境	12	樣版輸出機	桌上型，輸出尺寸 A3(含)以上，支援多種進紙模式，可長幅列印，觸控面板，連接介面 USB 及 WIFI	1	台	50,000	50,000	建立特色教室，本設備培育學生創作應用技術能力，有助於學生於設計類職場就業。	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-1. 強化數位學習績效 (111-113 中長程附冊 P. 319)	9 月	82	1,649,460
1-2. 建置優質教學環境	13	筆記型電腦	i7-12700H (含)以上 CPU、3050Ti 及 4GB GDDR6(含)以上顯示卡、32GB (含)以上記憶體、1TB (含)以上 SSD、14 吋(含)以上解析度 2880 x 1800 液晶顯示幕、1080p FHD (含)以上攝影機。	1	台	55,000	55,000	過去於教室或戶外採樣調查水中生物、微生物及藻類，多以拍照後事後再比對圖鑑，無法立即判別，此設備購入後可提升學生運用數位資料之能力。	環工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-1. 強化數位學習績效 (111-113 中長程附冊 P. 259)	9 月	83	1,704,460
1-2. 建置優質教學環境	14	動力刀座—X 軸銑刀座	1. 銑削軸型式：BMT60。2. 最高轉速 4000 轉/分鐘(含以上)。3. 馬達出力 3.7KW(含以上)。4. 扭力 44.5N-m(含以上)。5. 筒夾規格 ER-32。	2	個	46,500	93,000	1. 本設備提升學生技術實作能力，有助於學生報考 CNC 銑床乙級技術士證照。 2. 本設備提升學生電腦輔助製造技術能力，有助於學生報名全國技能競賽。 3. 本設備培育學生技術能力，有助於學生充實實作能力，以提升機械製造類職場就業。	精工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 351)	9 月	84	1,797,460

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	優先序	累計金額
1-2. 建置優質教學環境	15	動力刀座—Z軸銑刀座-雙向90度	1.銑削軸型式：BMT60。2.最高轉速 4000轉/分鐘(含以上)。3.馬達出力 3.7KW(含以上)。4.扭力 44.5N-m(含以上)。5.雙向 90度。6.筒夾規格 ER-32。	3	個	101,950	305,850	1.本設備提升學生技術實作能力,有助於學生報考 CNC 銑床乙級技術士證照。 2.本設備提升學生電腦輔助製造技術能力,有助於學生報名全國技能競賽。 3.本設備培育學生技術能力,有助於學生充實實作能力,以提升機械製造類職場就業。	精工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 351)	9月	85	2,103,310
1-2. 建置優質教學環境	16	旅館接待型機器人	1.備有 6 麥克風列陣、360 度音源定位、5 米收音範圍；2.前後各一立體攝像鏡頭；3.頭部可靈活轉動：方向：-90°~+90° 或 -180°~+90° 俯仰方向：-5°~+40° 可模擬人轉動；4.備有 1200 萬攝像頭，障礙物躲避立體攝像機；5.備有 Lcd 螢幕 10.1inch；6.移動速度:預設速度 0.7m/s，可自訂，最大 1.2m/s；7.作業系統:基於 Android；8.1 8. 達 10+小時的電池續航力，可自動回充；9.磁吸式充電	1	台	339,878	339,878	規劃專業旅館職涯學習環境，強化學生與時俱進職場競爭力。	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 550)	9月	86	2,443,188
1-1. 增能師資優化教學	17	筆記型電腦	多核心 CPU，16GB(含)以上記憶體，512GB(含)以上 SSD 固態硬碟，14 吋(含)以上 FHD 霧面防眩光，7 鍵式與鋰電池充電無線藍芽滑鼠(可達 1000 dpi 高精確度)	3	套	38,000	114,000	提升學生在行動式物聯網技術能力，雲端網路模擬教學，提高學生雲端系統實務的能力，提供專題實作與強化競爭力。	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-1.增能師資優化教學 1-1-3.程式思維數位扎根 (111-113 中長程附冊 P. 611)	9月	87	2,557,188

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	優先序	累計金額
1-2. 建置優質教學環境	18	客製後處理及編輯台建構	1.加工模組:2D, 3D, 5 軸, RIB, 葉片, 管;2.銑車 Mill-Turn;3.動態機台碰撞模擬;4.工業機器手臂離線編程;5.刀具路徑編輯(含刀具庫);6.高效率、高速加工機能;7.不等預留設定;8.刀桿、夾頭干涉驗證;9.IGES/VDA/STL/STEP/其他CAD直接輸入介面;10.程式表單輸出;11.3D 曲面工具;12.繁體中文介面, 教育版程式(單機版授權 36 個月)	1	套	250,000	250,000	本設備於複材加工實習實驗課程使用,符合本系複材製造類工廠教育目標及複材加工技術核心能力。	航空系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 319)	9 月	88	2,807,188
1-2. 建置優質教學環境	19	智慧真空機	1.幫浦型式: 直流無刷幫浦*1、交流感應幫浦*1。2.真空吸力範圍: -10~-90KPA(可調), 3 種模式、真空度無段調整。3.抽拉高度: 15cm(含)以上。4.加熱器: 碳纖維石英加熱管, 加熱範圍: 90~230 °C。5.成型尺寸:45cm x 25cm(含)以上, 具備有 4 種尺寸切換功能。6.內建急速冷卻、輔助脫模功能。7.加工板材厚度範圍: 0.3~3.0mm。8. 電源規格: 100~120VAC@1500Watt	1	台	87,940	87,940	本設備用於提升學生設計及實作技術能力,有助於學生報名專題及其他校內外競賽。	航空系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 319)	9 月	89	2,895,128
1-2. 建置優質教學環境	20	智慧穿戴裝置	作業系統: Android 8.1+WearHF 免持介面 晶片組: 2.0GHz 8 核 625 處理器 支援語言: 英語、繁體中文等 ; 記憶體儲存: 16GB 儲存 / 2GB 記憶體 / MicroSD 插槽 (最大可擴充至 256GB); 電池容量: 3250 毫安培鋰電池, 可充電且可拆卸 (熱插拔) 續航時間: 正常使用長達 8 小時; 外觀介面: 3.5 毫米耳機 / Micro USB / Type-C USB; 調節臂設計: 提供 6 個自由度調節 佩戴, 支援左右眼切換使用, 根據使用狀態螢幕自動翻轉; 麥克風: 4 個帶主動降噪技術的數位麥克風, 可在雜訊環境中識別語音指令; 攝像頭: 1600 萬畫素, 四軸光學穩定圖像系統, PDAF 相位對焦, 帶 LED 補光燈; 防水: IP66 防護等級, 抗大雨、水柱、防塵; 抗摔: 通過兩公尺水泥地軍規墜落測試 (MIL-STD-810G)	1	套	142,500	142,500	本設備可於航機系各實習實務課程使用,讓學生可用投影機以教師視角觀看教師的示範操作, 培育學生航空工程技術能力, 有助於學生於航空工程產業職場就業。	航空系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 319)	9 月	90	3,037,628

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	優先序	累計金額
1-2. 建置優質教學環境	21	電腦	多核心 CPU，500GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，27"液晶顯示幕，還原卡	1	組	39,300	39,300	一、本設備提升學生實務實作技術能力，有助於學生報名自媒體影片競賽。二、本設備培育學生具備運用資訊工具技術能力，有助於學生於電商資訊類職場就業。	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-1. 強化數位學習績效 (111-113 中長程附冊 P. 670)	9 月	91	3,076,928
1-2. 建置優質教學環境	22	筆記型電腦	多核心 CPU，8GB(含)以上，512GB(含)以上儲存空間，獨立顯卡，14"(含)以上，作業系統	1	台	36,000	36,000	一、本設備提升學生實務實作技術能力，有助於學生報名自媒體影片競賽。二、本設備培育學生具備運用資訊工具技術能力，有助於學生於電商資訊類職場就業。	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-1. 強化數位學習績效 (111-113 中長程附冊 P. 670)	9 月	92	3,112,928
1-2 建置優質教學環境	23	汽車專用儀器	1.手持式全車系車輛檢診器。2.診斷系統支援歐、美、法、日、韓 50(含)以上各車種。3.診斷系統支援引擎、變速箱、ABS 煞車、安全氣囊、空調、儀錶、轉向、車身、門窗控制管理、保養服務歸零、同步晶片鑰匙、CAN BUS 等系統的讀、清故障碼，診斷數據分析、作動測試、加裝/改裝等功能。4.使用中文操作介面之多合一整合性內置介面盒，搭載四核心 1GHz，內建 2G RAM，64GROM 記憶體，全彩 8 吋(含)以上 IPS LCD 觸控螢幕及診斷電源重設按鈕，使用 Android 6.0.1(含)以上版本，支	1	組	100,000	100,000	一、本設備於車輛工程實習(一)(二)(三)(四)課程使用，符合本系培育學用一體的教育目標及具備車輛修護知識/實務技能核心能力。二、本設備提升學生汽車修護技術能	車輛系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2. 建置優質教學環境 1-2-2. 優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 384)	9 月	93	3,212,928



主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	優先序	累計金額
			援 Wi-Fi 無線上網，軟體可自行更新。5. 含 8 吋(含)以上玻璃保護貼套組					力，有助於學生報考汽車修護乙丙級技術士證照。					
1-2 建置優質教學環境	24	電動機車	1. 可 110V/220V 充電式 2.動力型式：電動 3.車身型式：速克達 4. 馬達出力 4000W(含)以上 5. 前輪輪胎尺碼 90/90-12 6. 後輪輪胎尺碼 110/70-12。7. 煞車型式 前碟/後鼓 8.配備原廠桌上型診斷儀器	1	部	150,000	150,000	一、本設備於車輛工程實習(一)(二)(三)(四)課程使用，符合本系培育學用一體的教育目標及具備車輛修護知識/實務技能核心能力。二、本設備提升學生對綠能電動機車控制系統與修護技術的能力。	車輛系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 384	9 月	94	3,362,928

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	優先序	累計金額
1-2 建置優質教學環境	25	噴射引擎空調示教台	1.2018 年(含)以後車輛所搭配之架上引擎訓練台。2.引擎可正常發動。3.引擎電腦接腳信號之輸出量測，須含外接診斷箱或固定於引擎訓練台上可供測量實習。4. 故障模擬箱(依車型而定)包含 凸輪軸位置感知器、曲軸位置感知器、含氧感知器、進氣溫度感知器、水溫感知器、空氣流量計、噴油嘴、爆震感知器、電子節氣門感知器等。5.架上引擎訓練台要求如下：架上引擎訓練台之主體框架必須由 60mm±5%之方管製成、架上引擎訓練台必須採用草綠色噴漆、架上引擎訓練台必須安裝四只活動膠輪且至少兩輪可固定功能、架上引擎訓練台與引擎連接處，必須附有減震裝置、架上引擎訓練台相關支架不能妨礙到機油放油塞及冷卻水放水塞之拆卸 6.架上引擎訓練台必須包含：(1)燃油壓力錶、(2)歧管真空錶。7.架上引擎訓練台必須採用；(1)原車保險絲座總成、(2)原車儀錶總成、(3)原車診斷接頭、(4)原車引擎開關、(5)活性碳罐、(6)變速箱、(7)ECM、(8)BCM、(9)IPDM、(10)keyless，上述零件須安裝於架上引擎訓練台。8. 架上引擎訓練台必須能與診斷儀器連線。9.可進行引擎控制系統與空調系統之教學訓練。	1	台	250,000	250,000	一、本設備使用於車輛工程實習 (一)(二)(三)(四)課程，符合本系培育學用一體的教育目標及具備車輛修護知識、實務技能核心能力。二、本設備提升學生汽車修護技術能力，有助於學生報考汽車修護乙丙級技術士證照。	車輛系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 384	9 月	95	3,612,928
1-2 建置優質教學環境	26	實習機車	1.排氣量:120cc 以上 2.京濱式噴射系統型式 3.汽油四行程引擎 4.傳動系統:無段變速式 5.車身型式:速克達 6. 2016 年(含)以後生產之車輛。	2	部	26,000	52,000	一、本設備使用於機車檢診實習(一)與機車修護技術實務課程，符合本系培育學用一體的教育目標及具備機車修護知識、實務技能核心能力。二、本設備提升學生	車輛系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (111-113 中長程附冊 P. 384	9 月	96	3,664,928

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 具體連結	預計採購 月份	優先序	累計金額
								機車修護技術能力，有助於學生報考機車修護乙丙級技術士證照。					
合 計							3,664,928						



簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 112 學年度第 1 學期整體發展經費專責  
小組臨時會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

裝  
訂  
線

承辦單位	會辦單位		決行
職 張 禧 陳 文 鳴 專 報	會計室 李 英 訂	李 豫 原 1121122	
	人事室 許 昭 輝	主任 徐 振 雄 秘書 1122	
	研發處 吳 復 姍	1122	

112 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議簽名單

壹、時間：112 年 11 月 20 日 10：30

貳、地點：行政大樓三樓會議室

參、主席：莊暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：應到人數：29 人、實到人數：26 人、  
 缺席人數：3 人、列席人數：7 人

校長	莊暢		資訊工程系	蔣國政	
副校長兼 教務長	王啟川		航空光機電系	陳志宏	
主任秘書	徐振雄		精密機械與工業 工程系	張新瑞	
學務長	蘇俊雄		車輛工程系	沈皇祿	
總務長	傅崇德		電機工程系	涂昆源	
研發長	吳復強		行銷與流通管理 系	古楨彥	
觀光餐旅暨管理 學院院長	吳復強		企業管理系暨 經營管理研究所	周勝武	
圖資中心主任	邱泰毅		資訊管理系(所)	黃國男	
會計主任	李美珍		觀休與休閒事業 管理系	蔡孟桓	
人事室主任	穆立祥		餐飲管理系	楊光綸	
通識中心	施伯勳		旅館管理系	趙建平	
教學發展中心 主任	劉祥泰		航空暨運輸服 務管理系	謝美珍	
航空暨工程學 院院長	劉祥泰		商業設計系	鄒永勝	
設計學院院長	蔡春恩		化妝品應用與管 理系(所)	蔡燕鈴	
室內設計與營 建科技系(所)	車守彬		時尚造型設計 系	陳育睿	
環境工程系 (所)	柴浣蘭				

伍、列席人員：

觀光餐旅暨管理 學院副院長	呂堂榮			陳天鳴	
航空暨工程學 院副院長	沈國瑞				

## 萬能科技大學 112 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議

壹、時間： 112 年 11 月 20 日（一）10：30 整

貳、地點： 行政大樓 3 樓會議室

參、出(列)席人員： 如簽到名冊

肆、主席： 校長 記錄： 張育菁

校長：請依照各系所院中長期發展重點特色規劃撰寫編列，以成立極光國際競賽培訓中心，建構桃園航空城，創新產業優質實務人才，設置航太零組件智慧製造類工廠，建置智慧產業體驗場域與半導體學院。請各系確實填寫採購規格並條列之，有效運用獎勵補助經費，彰顯本校教學特色，亦請各委員針對計畫書內容審慎檢視並提供寶貴意見。

伍、上次會議決議執行情形：

一、112 年 9 月 26 日 112 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議，通過共 2 個決議案，執行情形如下：

案號	決議案	執行情形
1	112 年度整體發展經常門改善教學相關物品執行情形	會議通過後，相關資料留校備查。
2	112 年度資本門教學及研究設備標餘款運用	通過，原標餘款規畫項目，依序遞補為正式採購項目，並於修正經費表後，留校備查。同時授權採購單位，依據標餘款可運用數額多寡，酌量調整採購數量，不再另行召開會議審議。

陸、工作及業務報告：

專責小組及採購組工作報告：

本校今年度接受教育部採購稽核小組專案稽核，經委員建議招標規格與驗收規格應具一定對應性，且應留下審查書面記錄，故自 113 年度起，辦理各項補助款之採購案，制定招標規格時將改採條列式陳述(請參閱附件一)，廠商投標自行查察，而需求單位開標審標時逐項審核，完成交貨後亦依此逐項辦理驗收，故請各需求單位日後務必配合辦理。

柒、討論提案：

一、提案單位：研發處

案由：113 年度校務發展及年度經費支用計畫書(預估版)，提請審議。

說明：

1. 本校申請 113 年度整體發展獎勵補助款合計 6,033 萬 446 元(資本門 3,016 萬 5,223 元、經常門 3,016 萬 5,223 元)，自籌款合計 1,149

萬 2,526 元(資本門 482 萬 6,861 元、經常門 666 萬 5,665 元)，總金額 7,182 萬 2,972 元。分配明細及金額請參閱附表一。

2. 校務發展及年度經費支用計畫書 (預估版)如附件二。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

1. 委員-吳復強研發長：

- (1) 本校為因應未來科技轉型及人才培育需求，強化學生資訊科技與實務應用，推動產學合作及智慧財產成果及其應用效益，健全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，推動創新創業，鼓勵師生研發成果商品化，發展衍生企業。
- (2) 如計畫書所示，確實填報編列相關計畫預算，配合教育部改版，增加計畫書填報表格及摘要等。並請授權研發處及會計室，依據本次議案討論結果，自行進行調整修改。

2. 委員-李美珍會計主任：

- (1) 本年度支用計畫書編列方式，擬定「培育多元人才」、「精進產學研發」、「落實行政管理」與「靈活校務創新」四大策略面向，依循往例資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 50% 及 50%，且各項要求以符合教育部規定。
- (2) 規劃整體發展獎勵補助款運用於資本門，分學校智慧財產權保護、學生事務、校園環境安全及衛生、學術自律等，結合有效預算管理及資金管理，將有限校務資源妥善規劃運用。

3. 委員-穆立祥人事室主任：經常門的編列依往例仍以改善教學及師資結構佔主要部分，健全發展實務課程及多元學習機制，強化師資素質，充實教學設備，優化學習實作環境，強化數位學習，提升教師實務經驗與實務教學能力，降低教師教學負擔，增進教學成效。

4. 委員-傅崇德總務長：配合教育部計畫，重視永續校園規劃，完善無障礙空間，改善本校環安衛設施，積極建構具環保、安全、衛生、節能之優質學習環境，推動各項節能措施，落實節能減碳，建立完善資訊系統與優質校園，持續更新並汰換校內舊有設施設備。推動環境教育環保意識，營造長期可利用與維持的校園安全環境。

5. 委員-沈國瑞航空暨工程學院副院長：

- (1) 規劃設置「複合材料產品開發實作類工廠」與「航太零組件智慧製造—機聯網產線類工廠」，透過教育部經費補助執行，提高與產業界之產學合作與代工機會，達成永續經營。
- (2) 成立半導體學院，開設相關基礎實務課程，以務實致用為發展方向，培育具備專業知能、實作技術、職場倫理、敬業態度與國際觀之技術研發中心，敬請本會同意並惠予支持。

6. 委員-呂堂榮觀光餐旅暨管理學院副院長：

- (1) 建置雲端數位教學系統串接界面，使得教學功能整合服務雲端化，結合行動學習平台，有效提升學生學習效能，強化雲端運算環境，增進雲端學習系統。
- (2) 建置智慧產業體驗場域，培育具正向、積極與國際視野的觀光餐旅暨經營管理專業與實用人才，建構實作技能檢定場所與特色專業教室，充分培養學生職場職能與軟實力，敬請本會同意並惠予支持。

7. 委員-蔡春恩設計學院院長：因應時代與社會變遷之潮流，培育術德兼備敬業樂群正向的工作態度與美學素養之人才。培育學生具備未來創意設計與時尚造型市場需求之專業技術能力。輔導學生技術證照取得，競賽參與及獲獎，敬請本會同意並惠予支持。

8. 委員-莊暢校長：

- (1) 透過推動產學攜手或產業學院，與產業共同培育人才，協助學生適性發展，提升就業能力，成立專業教室，提供學生取得專業證照或通過外語能力檢定，協助經濟不利或特殊學生就學及就業，實踐社會責任。
- (2) 如年度真無法運用整體獎勵補助經費支應時，該預算項目對於院或系有其必要性無法放棄時，得循學校行政管道另覓經費以為支應。
- (3) 請研發處確認與中長期計畫填寫相符，配合單位發展方向，提昇辦學品質，並授權研發處及會計室依據本議案討論內容進行優先序調整，完成後並經各院院長複核同意後，依規定呈報教育部審查。

決議：同意，授權研發處及會計室依據本議案討論內容進行優先序調整，完成後並經各院院長複核同意後，依規定呈報教育部審查。

捌、臨時動議：無。

玖、散會。



附表一

**113** 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款							
	預估獎勵補助(A)		自籌款(B)			總金額(C)		
	資本門(A1)	經常門(A2)	資本門(B1)	經常門(B2)	占獎勵補助款比率(%)	資本門(C1)	經常門(C2)	
小計	60,330,446		11,492,526			19.05%	71,822,972	
占總金額比率(%)	84.00%		16.00%					
金額	30,165,223	30,165,223	4,826,861	6,665,665	34,992,084		36,830,888	
比率(%)	50.00%	50.00%	42.00%	58.00%	48.72%		51.28%	

**113** 年度資本門經費支用項目表

項目			獎勵補助款				
			預估獎勵補助		自籌款		
			金額	比率(%)	金額	比率(%)	
一、	教學及研究設備	教學及研究設備(請另填寫【附表 11】)		23,609,947	78.27%	3,749,707	77.68%
	(包括圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	圖書館自動化設備(請另填寫【附表 12】)		1,426,800	4.73%	0	0.00%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表 13】)		2,513,676	8.33%	61,154	1.27%
		小計		27,550,423	91.33%	3,810,861	78.95%
二、	學生事務及輔導相關設備(占資本門經費 2% 以上)(請另填寫【附表 14】)		734,800	2.44%	0	0.00%	
三、	其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施)(請另填寫【附表 15】)		1,880,000	6.23%	1,016,000	21.05%	
總計			30,165,223	100.00%	4,826,861	100.00%	

## 113 年度經常門經費支用項目表

項目				獎勵補助款				
				預估獎勵補助		自籌款		
				金額	比率(%)	金額	比率(%)	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費 60%以上)(備註 1)	教師薪資經費	新聘(三年以內)專任教師薪資	9,497,143	49.60%	31.48%	4,594,665	68.93%
			提高現職專任教師薪資	0		0.00%	0	0.00%
			現職專任教師彈性薪資	0	50.40%	0.00%	0	0.00%
			推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)	1,585,000		5.25%	1,071,000	16.07%
			研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	6,800,000		22.54%	0	0.00%
			研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	900,000		2.98%	0	0.00%
			進修(護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位)	312,000		1.03%	0	0.00%
			升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	54,000		0.18%	0	0.00%
	小計	19,148,143	100.00%	63.48%	5,665,665	85.00%		
二、	學生事務及輔導相關工作(占經常門經費 2%以上)(備註 2)	外聘社團指導教師鐘點費		184,800		0.61%	0	0.00%
		學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表 17】)		0		0.00%	0	0.00%
		其他學輔相關工作經費		575,200		1.91%	0	0.00%
		小計		760,000		2.52%	0	0.00%
三、	行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5%以內)			37,200		0.12%	0	0.00%
四、	改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表 18】)			0		0.00%	0	0.00%
五、	其他	電子資料庫訂閱費用(備註 3)(請另填寫【附表 19】)		4,834,540		16.03%	0	0.00%
		軟體訂購費用(備註 3)(請另填寫【附表 19】)		4,050,340		13.43%	0	0.00%
		其他(備註 4)		1,335,000		4.43%	1,000,000	15.00%
		小計		10,219,880		33.88%	1,000,000	15.00%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註 5)			0		0.00%	0	0.00%
七、	提升學生留用合作機構(備註 6)			0		0.00%	0	0.00%
總 計				30,165,223		100.00%	6,665,665	100.00%

## 需求規格數量暨規格標審查紀錄

一、採購案名：

二、採購案號：

三、需求項目編號：

四、需求項目數量：

五、需求規格數量及規格審查表：

需求規格編號	需求規格內容說明	審標依據	投標廠商自審	本校需求單位審查	不合格原因
1		<input type="checkbox"/> 型錄 <input type="checkbox"/> 設計圖 <input type="checkbox"/> 其他：	<input type="checkbox"/> 合格 (頁次 ) <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
2		<input type="checkbox"/> 型錄 <input type="checkbox"/> 設計圖 <input type="checkbox"/> 其他：	<input type="checkbox"/> 合格 (頁次 ) <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
3		<input type="checkbox"/> 型錄 <input type="checkbox"/> 設計圖 <input type="checkbox"/> 其他：	<input type="checkbox"/> 合格 (頁次 ) <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
4		<input type="checkbox"/> 型錄 <input type="checkbox"/> 設計圖 <input type="checkbox"/> 其他：	<input type="checkbox"/> 合格 (頁次 ) <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
5		<input type="checkbox"/> 型錄 <input type="checkbox"/> 設計圖 <input type="checkbox"/> 其他：	<input type="checkbox"/> 合格 (頁次 ) <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
6		<input type="checkbox"/> 型錄 <input type="checkbox"/> 設計圖 <input type="checkbox"/> 其他：	<input type="checkbox"/> 合格 (頁次 ) <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
7		<input type="checkbox"/> 型錄 <input type="checkbox"/> 設計圖 <input type="checkbox"/> 其他：	<input type="checkbox"/> 合格 (頁次 ) <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

需求規格編號	需求規格內容說明	審標依據	投標廠商自審	本校需求單位審查	不合格原因
8		<input type="checkbox"/> 型錄 <input type="checkbox"/> 設計圖 <input type="checkbox"/> 其他：	<input type="checkbox"/> 合格 (頁次 ) <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

投標廠商(蓋大小章)	本校需求單位規格標審查結果判定	本校需求單位 審查人員簽名
	<input type="checkbox"/> 符合規定  <input type="checkbox"/> 不符合規定，原因同上記錄。  <input type="checkbox"/> 不符合規定，原因如下：	          日期：

填表說明：

1. 本表係為本校需求單位，依據需求項目所制定之規範說明，廠商投標時應依據規範內容及本校所提示之審標依據內容提供相關書面文件正本或影本供本校審查。
2. 為免有誤，請投標廠商自行先完成自審作業並請註明檢附頁次，上述之投標資料若有不清楚之處，本校得洽投標廠商澄清。未自行初審者，本校審標人員得以空白審查表辦理審查。
3. 本案投標文件如係抄錄招標文件所訂規格，未依規定列明廠牌型號者，為不合格標；未依本文件之要求檢附相關文件供本校審查者，亦為不合格標；或依要求檢附之相關文件，經審查不符規格所要求之功能者，亦為不合格標。
4. 本校審標人員填寫時，應依規定審查並載明下列事項：
  - (1)若不合格者，請註明審標不合格原因。
  - (2)有政府採購法施行細則第 60 條規定之情形者應請投標廠商澄清，其澄清情形得以附件置於規格審查表後。
  - (3)仍不合格者，請廠商簽名確認(若廠商無法簽認者，請審標人員註記其情形)。