萬能學校財團法人萬能科技大學

107 年度整體發展經費修正支用計畫書

學　　校 （請加蓋學校關防）	
校長簽章	校長莊暢(1)
會計單位 主管簽章	會計主任李美珍
填表單位 主管簽章	研究發展處處長吳復強
填表單位	研究發展處
填表日期	中華民國 107 年 04 月 27 日

目 錄

壹、學校校務發展概況與願景.....1
一、學校基本資料.....1
(一) 學校組織架構.....1
(二) 圖書軟體資源與教學設備.....1
(三) 校設現況.....1
(四) 新生來源分析.....2
(五) 基本資料趨勢發展.....4
二、近年辦學績效及特色.....4
(一) 辦學宗旨.....4
(二) PDCA 機制.....4
(三) SWOT 分析.....4
(四) 學校之自我定位與方向.....5
(五) 本校近年已建立之學校特色.....9
1. 建構桃園航空城與臨近工業區人才培育中心.....9
2. 設置電競館與電競教室，打造航空城的電競搖籃.....11
3. 建構實作技能檢定場所與塑造優質學習環境.....11
4. 營造雲端教學與優質教育環境.....12
三、校務發展目標及願景.....12
貳、前一(學)年度整體發展經費支用情形及辦理成效.....13
一、前一(學)年度經費支用情形.....13
(一) 資本門支用項目.....14
(二) 經常門支用項目.....14
二、前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效.....15
(一) 政策推動之成效.....15
(二) 助學措施成效.....16
(三) 提升實務經驗師資成效.....16
(四) 優化專任師資成效.....17
(五) 教師多元升等成效.....18
(六) 產學合作成效.....18
(七) 提升學生就業成效.....19
(八) 國際化成效.....21
參、107 年度整體發展經費支用計畫（含高等教育深耕計畫）.....21
一、107 年度校務發展計畫發展目標.....21

二、107 年度各項經費配合校務發展計畫執行內容及預期成效 27
三、整體發展經費使用原則及相關說明 27
(一) 經費分配原則與程序.....27
(二) 相關組織會議資料及成員名單.....28
參考附表 1：近三年學校基本資料表.....30
參考附表 2：前一(學)年度學校年度校務發展一覽表 31
參考附表 3：104～106 年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形.....32
參考附表 4：前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用情形 33
參考附表 5：107 年度經費支用預估辦理成效一覽表.....36

107 年度整體發展經費修正支用計畫書

壹、 學校校務發展概況與願景

一、 學校基本資料

民國 58 年，本校已故創辦人莊心在教授與一群志同道合的朋友開始籌備設校事宜，以興學的固本培元方式為國家培育基礎工業人才來報效國家。民國 61 年 3 月 27 日，奉教育部核准立案，定名為「私立萬能工業技藝專科學校」，同年開始招生。翌年更名「私立萬能工業技術專科學校」、後因科系增加而先後更名「私立萬能工商專科學校」及「私立萬能技術學院」，各科亦因升格技術學院改為學系。於民國 93 年 2 月 1 日奉教育部核定升格為科技大學更名為「萬能科技大學」。在「精、勤、公、正」的校訓與教育目標「本誠信、前瞻、務實及追求卓越的辦學理念，落實產學合作與教學卓越，培育務實致用、敬業樂群的國家經建人才」根基，在本校董事會及歷任校長、全體師生與校友的共同努力下，成就了 45 年辦學的卓越績效。本校之基本資料簡述如下：

(一) 學校組織架構

1. 教學單位：本校教學單位共三個學院（航空暨工程學院、觀光餐旅暨管理學院、設計學院）、19 個系、1 個學位學程、6 個研究所，學生總數 10,229 人(106 學年度)。

   為因應全球人口高齡化，以及台灣生育率與死亡率雙雙出現下降的趨勢，配合政府長照 2.0 的政策，本校未來規劃設置護理系、健康照護管理系以及觀光餐旅暨管理學院觀光與休閒事業管理系組成第四個學院：健康護理學院，培養能因應高齡化趨勢及醫療科技發展所需的健康照護的專業人才。

2. 行政單位：秘書室、教務處、學生事務處、總務處、研究發展處、招生處、人事室、會計室、圖書資訊中心、教學發展中心、校務研究辦公室、環境安全衛生中心、進修部、附設進修學院及附設專科進修學校、軍訓室。

3. 會議/委員會：設置：校務會議、行政會議、教務會議、學生事務會議、總務會議、進修部部務會議、學院、系、所務及通識教育中心會議、教師評審委員會、教師申訴評議委員會、學生申訴評議委員會、性別平等教育委員會、產學合作委員會、校務發展委員會、法規委員會、招生委員會、通識教育委員會、推廣教育委員會、就業輔導委員會、預算審議委員會、整體發展經費專責小組、人事評議委員會、學生校外實習委員會、內部控制委員會、圖書發展委員會、資訊安全委員會、個人資料保護推動委員會、保護智慧財產權宣導及執行小組、校園 e 化推動委員會、網路管理委員會、學術研究審議委員會、學術倫理審議委員會、社會責任推動小組。

4. 社團：以幸運草四葉瓣，象徵大學四年社團生活，即「大一輔導參與」、「大二體驗成長」、「大三領導培訓」、「大四職涯回饋」作為社團四大工作目標，鼓勵新生參加社團，辦理各屬性活動體驗成長，培養大二、大三社團學生擔任領導幹部，並利用社團經驗傳承及企劃等經驗，完成大四學生相關職涯之規劃，並打造「友善心校園」，積極朝向社團社區化、潮流化、深耕化及資訊化。

(二) 圖書軟體資源與教學設備

本校圖書 316,038 冊、非書資料 16,006 件、期刊/報紙共 454 種、電子書 28,219 冊、中外文電子期刊 27,847 種、中外文資料庫計 162 種(統計時間至 106 年 7 月 31 日)、電腦教室 18 間、e 化教室 111 間、電腦教學設備共 3,695 台。圖書資料量與電腦網路設備之明細，請參閱附件 1。

(三) 校設現況

1. 現有校舍樓地板總面積：98,446 m^2，足供現有教學需求面積。

2. 教學行政大樓：A 妝品大樓、B 環工館、C 萬卷樓、D 工教大樓、E 弘道館、F 覺民館、G 管理大樓、H 經國樓、I 中山堂、J 育英樓、K 實踐館、L 育才樓、M 存廬紀念圖書資訊館、RA 行政大樓、S 新世紀資訊大樓、T 萬全教學大樓、V 萬芳大樓，建置 e 化教室教學設備 111 間、電腦教室 18 間、語言教室 3 間、列管實驗室 50 間，提供各教學單位各種專業實習(驗)教室以供教學。
3. 運動休閒園區：設立體適能中心、壘(木)球場、高爾夫練習場、棒球場、網球場、排球場、羽球館，以充實體育教學並增加學生課外休閒活動空間。
4. 生態林園：忠孝園、心園、秋園、萬能園、萬卷園、育英園、弘道園、萬芳園、山水生態園、河濱公園等校園內遍植花木、魚池、設置休閒桌椅，形成具森林公園景觀之校園。
5. 學生宿舍：除原有仁愛樓學生宿舍，另有榮獲國家金質獎的單人/雙人學生宿舍之萬能學苑，宿舍皆配有冷氣空調、網路、電話、電視設施，安裝有低污染節能之熱泵熱能系統提供熱水洗澡，並設置自動錄影系統及 IC 電子識別系統，加強宿舍安全。
6. 中長期規劃：近程(105-107)興建地下一樓及地上十一樓之新建學生宿舍，地下一樓為防空避難室；一樓為管理室、學生休閒空間、洗衣間、店鋪等；二樓至十一樓為學生宿舍，每層樓各 29 間房間及交誼廳，可供約 1,116 人住宿，預估 107 學年度啟用。

(四) 新生來源分析

近年來大學及技職校院的增設，與少子化的社會現象，每年高等教育入學人數大幅的減少。本校致力於發展特色創新教育環境，擴充最新科技設備，以創新作為教育改革動力，提升學校整體特色及服務品質。招生策略發展主軸為：(1)建立學校優質辦學形象；(2)發展策略聯盟夥伴；(3)規劃與執行學制班、學分班與才藝班等多元學習管道之招生宣導作業。因應教育環境與產業人才需求，規劃研究所、EMBA、學士學位等正規學制之發展，並整合本校優質與完善的教育設備與證照試場，發展學分班與才藝班課程等多元課程。

1、106 學年招生結果，日間、進修部以縣市分：

部別 / 縣市別	日間部		進修部	
	人數	百分比	人數	百分比
桃園市	1,066	66.58%	381	80.55%
新北市	139	8.68%	22	4.65%
新竹縣	56	3.50%	16	3.38%
宜蘭縣	48	3.00%	2	0.42%
苗栗縣	47	2.94%	7	1.48%
花蓮縣	37	2.31%	1	0.21%
新竹市	33	2.06%	11	2.33%
臺中市	29	1.81%	4	0.85%
台北市	27	1.69%	10	2.11%
彰化縣	22	1.37%	2	0.42%
臺南市	14	0.87%	4	0.85%
基隆市	12	0.75%	1	0.21%
台東縣	7	0.44%	2	0.42%
高雄市	7	0.44%	4	0.85%

部別 縣市別	日間部		進修部	
	人數	百分比	人數	百分比
嘉義縣	5	0.31%	2	0.42%
南投縣	4	0.25%		0.00%
金門縣	3	0.19%	1	0.21%
屏東縣	3	0.19%	1	0.21%
雲林縣	2	0.12%	1	0.21%
連江縣		0.00%	1	0.21%
其他	40	2.50%		0.00%
總計	1,601	100.00%	473	100.00%

2、日間、進修部以高中高職區分：

部別 類別	日間部		進修部	
	人數	百分比	人數	百分比
高中	1,013	63.27%	306	64.69%
高職	542	33.85%	152	32.14%
其他	96	2.87%	15	3.17%
總計	1,601	100%	473	100%

3、日間部以入學管道及地區區分：

管道 地區	申請入學	技優入學	身心障礙	甄選入學	運動績優	運動甄審	僑生分發	獨招	繁星入學	聯合分發	其他	總計
桃園市	39	49	5	471	76			172	1	253		1066
新北市	21	4	1	58	3			17	1	34		139
新竹縣	4	1	2	29	2			0	1	17		56
宜蘭縣	3	1		33	2			4		5		48
苗栗縣	5	2		19				3		18		47
花蓮縣	3	4		9	4			4		13		37
新竹市	4			14	1			4		10		33
臺中市	1	3		10				6		9		29
台北市	3	1		12				6		5		27
彰化縣	1	2		14				1		4		22
臺南市	1			11						2		14
基隆市	1	1		4	1			1		4		12
台東縣	1			3						3		7
高雄市	2	1		1				2		1		7
嘉義縣	1	1						1		2		5
南投縣				1	1			1		1		4
金門縣		1		1						1		3
屏東縣				2						1		3
雲林縣				1				1				2

管道 / 地區	申請入學	技優入學	身心障礙	甄選入學	運動績優	運動甄審	僑生分發	獨招	繁星入學	聯合分發	其他	總計
其他							10				30	40
總計	90	71	8	693	90	0	10	223	3	383	30	1601
百分比	5.62%	4.43%	0.50%	43.29%	5.62%		0.62%	13.93%	0.19%	23.92%	1.87%	100%

(五) 基本資料趨勢發展

現有講師以上專任教師 248 人(含專案教師、軍護教師)，其中教授 23 人、副教授 78 人、助理教授 86 人、講師 61 人，專任助理教授以上師資佔所有師資比例為 75.40%，顯示本校師資結構佳；再者，本校專任師資具二年以上實務經驗共 103 人，佔所有師資比例 41.53%，專任師資具乙級以上職業證照共 178 人，佔所有師資比例 71.77%，具有二年以上實務經驗或乙級以上職業證照的人數為 209 人(此兩項資格不重複列計)，佔所有師資比例為 84.27%，顯示本校落實技職教師之特色，本校聘任之師資，除要求具有實務經驗外，新聘教師亦以具有專業及技術證照者為優先考慮，以建立有別於高等教育學術研究之技職特色。

本校學生數維持在萬人以上，全校註冊率 85%以上，近三年學生人數、教職員人數、全校生師比與註冊率等資料，如參考附表 1 所示，前一(學)年度學校年度校務發展(含私校獎補助、其他補助計畫、學校經費)一覽表，請參考附表 2。

二、 近年辦學績效及特色

(一) 辦學宗旨

本校以「精、勤、公、正」之校訓為基礎，本誠信、前瞻、務實及追求卓越之辦學理念，以「研究學術、培育實用專業科技人才、服務社會、促進國家發展」為宗旨。

(二) PDCA 機制

為落實執行校務發展計畫之成效，確保整體計畫之執行品質與願景之達成，本校建立自我管考機制，透過「規劃、執行、推動監督與整體評鑑考核」四個單位層級，負責經費支用明細、計畫進度管制、人事聘任審核、計畫執行提報彙整、計畫資料彙整、計畫執行考核、設備採購管控、活動影像剪輯、成果資料建檔等管考業務。整個管考機制是以成果為導向，融入全面品質管理 PDCA 四大循環進行各工作項目之「進度控制」與「績效評估」，有效管控校務發展計畫之落實，確保教學、研究、服務品質之提升。

(三) SWOT 分析

本校自 101 學年度起，將 SWOT 分析列入評估項目，並將結果提交校務會議討論，經校務會議代表：行政單位代表、教學單位代表及學生代表充分討論通過後，提交董事會同意通過，作為學校擬定中長程校務發展計畫之重要依據。本校外部與內部環境之分析，請參閱附件 2。

1. 優勢（Strength）
   (1) 具就業競爭力的特色學程與課程，近三年平均就業率全國科大第一。
   (2) 具實務經驗專業證照的堅強師資結構，教育部肯定教學卓越重點大學，本校歷年獲教育部獎勵教學卓越計畫補助金額達 2 億 9,320 萬元。
   (3) 教育部肯定品德績優大學。
   (4) 優質的學習環境與新穎軟硬體設備，並建置雲端智慧教學整合系統。
   (5) 國家級和國際技能檢定考場建置，全國特優。
   (6) 教學實習與考照結合，積極輔導生涯規劃適性發展。
   (7) 本校在追求卓越教學目標下，不僅每年辦理自我評鑑、內部稽核，同時更透

過外部機制，協助本校維持高標準之教學品質，工程類系所全數通過國際 IEET 認證。

(8) 積極推展產學合作與學術專案，教師產出頗有績效。

(9) 與國際著名大學合作，提供學生出國深造機會。

(10) 通過環保署「環境教育機構認證」，設置休閒運動園區，建構優質生活環境。

(11) 位於高速公路附近，高鐵桃園站與桃園國際機場之間，交通便利。位於桃竹苗產業園區的樞紐中心，是距離桃園航空城最近的科技大學。

(12) 學生競賽表現優異，屢獲國內與國際大獎。

2. 劣勢（Weakness）

(1) 生源多元化，但英、數、理、化基礎較弱，需要加強輔助教學。

3. 機會（Opportunity）

(1) 新興服務業崛起。

(2) 鄰近桃園航空城及桃園產業園區,透過課程與產業的鏈結,將成為桃園航空城、亞洲．矽谷與桃園美谷人才培育中心。

(3) 就業、創業及在職進修需求殷切。

(4) 推廣教育服務範圍廣大。

(5) 推行校園 e 化全面教學與行政資訊化提高輔導服務效率。

(6) 推動研發中心發展，積極整合擴展產學合作。

(7) 陸生與外籍生逐步開放。

4. 威脅（Threat）

(1) 國內社會少子化，學生來源日漸減少。

(2) 整體經濟條件不佳。

(3) 學生素質有低落之趨勢。

(4) 鄰近多所技專校院及大學，彼此競爭日益激烈。

(5) 技職教育社會觀感改變不易，先入為主觀念成為本校招生及發展包袱。

(四) 學校之自我定位與方向

依據本校辦學宗旨、內外部條件及社會發展趨勢，本校定位為一所「培育務實致用與敬業樂群的國家經建人才」之教學型科技大學。本校以 PDCA 之概念完整架構出本校之發展藍圖，如圖 1 所示

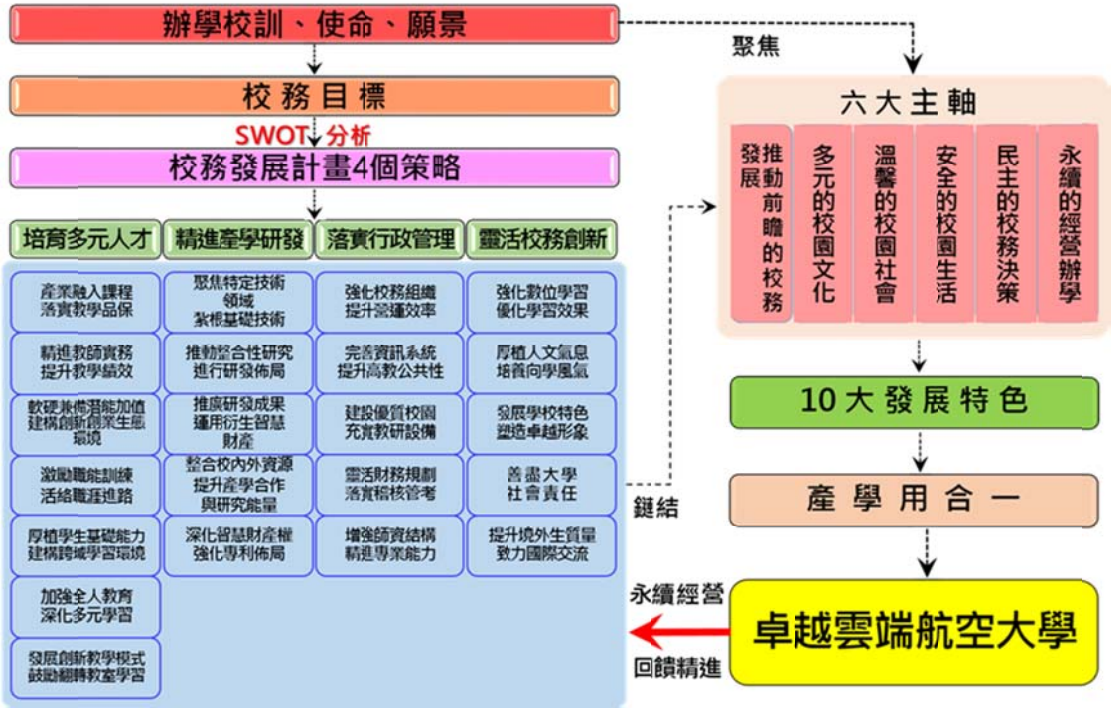


圖 1：校務永續發展架構圖

本校依據前述之自我定位及「精、勤、公、正」校訓，擬定「配合國家及國際發展趨勢，建立學校特色與優勢，培育具有就業競爭力的專業人才」為校務發展目標，永續發展規劃之具體作法乃聚焦在六大主軸上：

1. 推動前瞻的校務發展：積極推動校務研究，利用大數據分析，研擬策略，作為學校精進校務管理效能與靈活調整組織之參考。
2. 多元的校園文化：豐富校園多元文化，擴大學生的國際經驗，培養學生國際視野與競爭力。拓展與境外姐妹校進行實質交流計畫，推動雙向合作計畫，促成國際移地教學。
3. 溫馨的校園社會：重視學生生活教育，嚴管勤教，老師關心學生、輔導學生、管教學生，從課程設計、成績考評、人格養成、証照輔導、教學反應評量、畢業評鑑等條件加以控制，發展全面品質管理來提昇學生素質，而學生也能在溫馨的校園中學習與成長。
4. 安全的校園生活：積極建置無障礙校園環境，改善校園設備及提供適切的學習輔具與生活相關資源，透過能資源管理、廢棄物減量、綠色採購等措施，營造安全健康舒適的校園環境。
5. 民主的校務決策：落實師生參與推動校務決策，教職員與學生之溝通及申訴管道順暢且能獲得回應，凝聚全校師生的向心力。
6. 永續的經營辦學：本校在社會、環境、校務治理、財務規劃、招生策略等面向上，創造學校永續的價值利基。
   (1) 社會面向：重視與區域城鄉發展的在地連結合作，共同促進在地產業聚落與產業提升的發展，並增進學生對在地認同，進而激發在地就業或在地創業的意念。學生利用服務學習，落實參與社區公共服務，培養服務大眾的熱誠，建立樂觀進取的人生觀。本校每年編列億元獎助學金，讓弱勢群體能共享「均權平等」的受教權益，來實踐大學社會責任，並能與關係人建立良好和諧的關係，與學校發展共享共榮。
   (2) 環境面向：重視永續校園規劃，積極推動各項節能措施，營造出長期可利用與

維持的安全環境。

(3) 校務治理面向：明確校務組織與行政流程，提升同仁專業知能，凝聚同仁向心力，確保事務辦理效率，建立優勢和提高學校競爭力。加強行政資訊系統及應用、強化內控機制與公開校務資訊，提升整體營運效能與提升服務品質。

(4) 財務規劃面向：維持學校健全運作，充分支援校務發展計畫，推展健全財務與開源節流、緊密結合計畫與預算，規劃與執行充分鏈結。

(5) 招生策略面向：積極建立高中職學校之教育夥伴策略聯盟，實施教育資源共享與教學互動之垂直整合模式，實現「大手攜小手」之策略合作發展目標。整合各媒體平台，積極宣傳本校辦學成效與提升知名度，建立本校優質科技大學之品牌形象。發展多元化推廣課程，提供民眾進修機會與管道，建置產業與學校緊密之教學實習合作平台，結合產業界需求，辦理人才培訓課程。開設專業證照訓練課程，輔導學員取得證照，建立職場競爭力。發展遠距教學，建構遠距教學課程，透過學習網站推廣學習理念。

校務發展計畫是學校追求永續發展的藍圖，學校並依此訂定校教育目標，各學院即基於校教育目標，建立院之教育目標為永續經營方針營運。本校依據 SWOT 分析及校務發展目標，擬定 4 個策略面(培育多元人才、精進產學研發、落實行政管理、靈活校務創新)、22 個行動方案 (如表 1)，稱為「422-是愛愛計畫」，以發揮十大發展重點特色(增能師資優化教學、整合課程鏈結產學、建置優質教學環境、產學無縫就業力精進、實施全人教育、建構桃園航空城、亞洲．矽谷與桃園美谷人才培育中心、建構國際化校園、推展產學合作技術研發、強化助學措施與透明化辦學、深化在地鏈結與共榮)，包含教育部高等教育深耕計畫之「落實教學創新及提升教學品質」、「發展學校特色」、「提升高教公共性」、「善盡大學社會責任」等四大面向，建構本校成為一所產學用合一的卓越雲端航空城大學。

表 1：SWOT 分析對應發展策略與行動方案

發展策略	行動方案	預期成效
策略一 培育多元人才	1. 產業融入課程 落實教學品保 (WO)	◆ 學生解決問題及應用能力之養成。 ◆ 提高個人職場競爭力。 ◆ 學生可學得產業知識與技能。 ◆ 學生學習受到品保制度保障。
	2. 精進教師實務 提升教學績效 (WT)	◆ 強化教師專業的實務能力。 ◆ 建立優質教學團隊。
	3. 軟硬兼備潛能加值 建構創新創業生態環境 (WT)	◆ 培養勤奮主動的學習態度與品格。 ◆ 輔導學生考取精實有效的專業證照。
	4. 激勵職能訓練 活絡職涯進路 (SO)	◆ 輔導學生實習，提升學生就業力。 ◆ 改進課程規劃，縮短學用落差。 ◆ 輔導學生競賽，加強專業技能。
	5. 厚植學生基礎能力 建構跨域學習環境 (WO)	◆ 強化外語溝通力、國際移動力、文化敏銳力、國際競爭力。 ◆ 塑造特色吸引境外學生就讀。
	6. 加強全人教育 深化多元學習 (ST)	◆ 深化價值判斷與品格教育。 ◆ 塑造有品校園風氣，培養健全人格。

發展策略	行動方案	預期成效
	7. 發展創新教學模式 鼓勵翻轉教室學習 (SO)	◆ 提升學生學習成效。 ◆ 培養學生創新創意能力。 ◆ 提高學生自主學習及跨領域選課。 ◆ 改善教學品質。 ◆ 培養學生使用及運用程式語言之能力
策略二 精進產學研發	1. 聚焦特定技術領域 紮根基礎技術 (SO)	◆ 爭取政府合作計畫，提升整體研發能量。 ◆ 提供產業技術諮詢與輔導，引領同學順利進入職場。
	2. 推動整合性研究 進行研發佈局 (SO)	◆ 促進產學合作。 ◆ 提升研發能量，發展特色技術。
	3. 推廣研發成果 運用衍生智慧財產 (SO)	◆ 推廣研發成果及運用衍生智慧財產。 ◆ 增加學校之權利金及衍生利益金等；推動專利商品化、技術移轉。
	4. 整合校內外資源 提升產學合作與研究能量 (SO)	◆ 強化與產業互動關係，提供產業優質專業服務。 ◆ 增加媒合學生企業實習與就業機會。 ◆ 有效整合相關資源，提升服務效能。 ◆ 推廣研發特色與人才培訓。
	5. 深化智慧財產權 強化專利佈局 (SO)	◆ 保障教師之創新研究成果。 ◆ 運用並妥善管理研發成果與技術。
策略三 落實行政管理	1. 強化校務組織 提升營運效率 (ST)	◆ 明確校務組織與行政流程。 ◆ 提升同仁專業知能，凝聚同仁向心力，確保事務辦理效率。
	2. 完善資訊系統 提升高教公共性 (SO)	◆ 縮短作業流程，提升完善的資訊服務。 ◆ 強化校務相關資訊系統資訊安全。
	3. 建設優質校園 充實教研設備 (WT)	◆ 提供優質資訊化教學設備與服務。 ◆ 提升學生學習成效。
	4. 靈活財務規劃 落實稽核管考 (ST)	◆ 維持學校健全運作，充分支援校務發展計畫。 ◆ 緊密結合計畫與預算，規劃與執行充分鏈結。
	5. 增強師資結構 精進專業能力 (ST)	◆ 提升師資水準，符合專長專教原則。 ◆ 強化師資結構並精進教師專業能力。
策略四 靈活校務創新	1. 強化數位學習 優化學習效果 (SO)	◆ 達成全面網路學習。 ◆ 提升教師課程教學及學術產能。 ◆ 提升學生升學與就業競爭力。 ◆ 學生可以數位方式學習，加強學習效果，不受場域限制。
	2. 厚植人文氣息 培養向學風氣 (WO)	◆ 強化本職學能，提升競爭力。 ◆ 厚植學生的人文氣息，建立其正確人生觀和價值觀。
	3. 發展學校特色 塑造卓越形象 (WT)	◆ 系所課程設計與產業結合，教學品保整合落實。 ◆ 全方位整合，形塑本校成為卓越、雲端、航空城大學。

發展策略	行動方案	預期成效
		◆ 貫徹高中職資源共享，深耕技職人才。
	4. 善盡大學社會責任 (ST)	◆ 提升在地產業之競爭力 ◆ 注入大學資源促進社區成長
	5. 提升境外生質量 致力國際交流 (WO)	◆ 豐富校園多元文化，擴大學生的國際經驗，培養學生國際視野與競爭力。 ◆ 拓展與境外姐妹校進行實質交流計畫，推動雙向合作計畫，促成國際移地教學。

本校為全國唯一座落於航空城的科技大學，擁有得天獨厚的地利之便，本著「就業導向」的課程設計與「務實致用」的教學原則下，掌握國家政策發展與產業人才需求的契機，積極培育航空城計畫所需要的各類人才，包括：航空修護、航空物流、觀光餐旅、航空服務、設計創新、企管、行銷、金融，以及航空產業相關光學、機械、電子及材料等基礎領域通才，成為台灣培養航空產業人才的專業科技大學，亦為「航空產業最佳合作夥伴的科技大學」。

(五) 本校近年已建立之學校特色

1. 建構桃園航空城與臨近工業區人才培育中心

(1) 本校已於 101 年 12 月結合航空城內七十二家廠商共同簽訂「客製化人才培育計畫」，並與近百家企業簽署四十多項的「為青年拓路、為產業加值計畫」就業學程，以契合人才培育方式，依企業需求開設課程，透過職場實務實習，讓同學畢業前即進入企業。全校師生推動全面實習，來增進學生就業競爭力，達到畢業即就業的目標。

(2) 本校已分別與大園工業區、林口工業區、龜山工業區及觀音工業區服務中心簽訂產學合作意向書。並於 103、104、105、106 年度獲得經濟部產業園區廠商升級轉型再造計畫，並分別與園區廠商辦理廠商人才培訓、技術輔導、業師授課、學生實習、訪廠觀摩、研提計畫和辦理產學合作專班。

(3) 104 年設立航空光機電系，鏈結航空相關產業的發展，開設航空服務與管理、飛機修護與地勤、航空物流管理、基礎工業教育、亞洲矽谷與桃園美谷等特色課程。本校積極培育航空城計畫所需各類人才，包括航飛、空服、航機、空廚、空旅、空勤、航建、航設、航資、航流、航管等專業人員，成為台灣培養航空產業人才的專業科技大學，亦為「航空產業最佳合作夥伴的科技大學」。

(4) 本校近兩年通過三項重要的教育部技職再造績優計畫，分別為「光機電整合技優人才培育計畫」、「精密設計製造技優人才培育計畫」與「物流倉儲生產力 4.0 資訊人才培訓計畫」。前兩計畫設置的航空修護實驗室、精密製造實驗室，分別培育航空修護人才及航空精密零件製造人才；物流倉儲生產力 4.0 計畫，則結合雲端、智慧機器人和物聯網，設置智慧倉儲實驗室。

(5) 本校於 105 年 3 月 24 日新成立「航空科技中心」，專業培育航空精密製造、檢測與修護技術，以及光機電整合技術的專業人才，訓練學生具備電腦輔助設計與多軸 CNC 車床/銑床的精密機械加工與檢測、飛機基礎修護的能力，使學生能成為在航空產業相關光學、機械、電子及材料等基礎領域通才。近期，本校更陸續與桃園桃禧航空城酒店、台中精機、科冠國際、亞洲航空、新加坡樟宜機場假日皇冠酒店、台灣物流聯盟、長榮航宇精密、華夏、航合國際、航旺國際、安捷飛航訓練中心、美國北岸飛航訓練公司、漢翔航空、長榮航空、中華航空等多家指標關鍵企業簽訂產學合作備忘錄，共同培育航空相關產業之專業人才。為強化國際航空合作，本校與澳洲南十字星大學（Southern Cross University）、澳洲飛行學校簽署「3+1 雙聯學制」和培訓「機師訓練課程」。

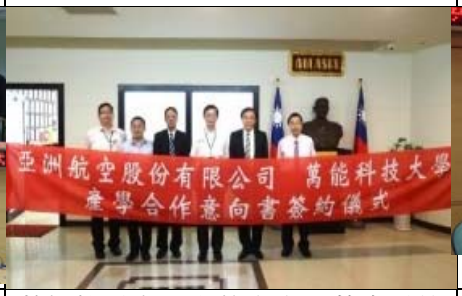
透過產業之鍊結，已奠立本校成為桃園航空城及八大工業區產學合作與人才培育的合作夥伴的基礎。

莊暢校長與遠雄自由貿易港區董事長葉鈞耀(左)簽訂人才培育計畫(101/12/6)

莊暢校長與航合/航旺國際簽屬合作意向書(105/8/27)

本校航空科技中心揭牌(105/3/24)

莊暢校長與桃禧航空城酒店李三蓮董事長簽訂產學合作意向書(105/4/12)



莊暢校長與亞洲航空宛同董事長簽訂產學合作意向書(105/5/9)

莊暢校長與與台中精機公司董事長黃明和(左)、科冠國際董事長張衡州(右)簽署產學合作備忘錄(105/9/20)

莊暢校長與安捷飛航訓練中心(APEX)總經理臧運國簽署合作意向書，培訓民航機駕駛員(105/12/29)

莊暢校長與美國北岸飛航訓練公司(North Coast Air Inc.)蔣初泰董事長簽訂產學結盟意向書(106/1/3)

莊暢校長與漢翔航空工業簽訂策略聯盟，結合航空專業銜接課程與產業界實習訓練課程(106/2/24)

本校打造國際化的校園空間，國際兩岸中心蘇俊雄主任(圖中)遠赴馬來西亞招生宣講(106/3/17)

莊暢校長與長榮航空董事長林寶水、中華航空董事長何煖軒簽下產學合作意向書(106/4/17)

45 週年校慶大會之「國際人才培育平台」啟動儀式(106/3/24)

本校協助華膳空廚開發客家料理

宋德慈老師(左七)代表本校簽訂台

莊暢校長與澳洲南十字星大學、澳

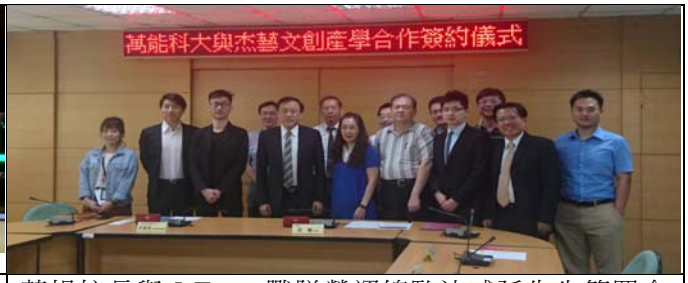
航空餐(106/8/18)	印健康照護校際合約(106/9/11)	洲飛行學校簽署「3+1+1」雙聯學制合作、商業飛行證照訓練備忘錄(106/10/30)

2. 設置電競館與電競教室，打造航空城的電競搖籃

隨著電競產業對經濟效應的影響，相關電競活動帶動的周邊軟硬體設備與媒體傳播的需求及其附加價值增加，可延續台灣資訊電子產業的優勢。本校為打造航空城的電競搖籃，設置電競館與電競教室配置電競電腦、直播導播設備、AR/VR/MR 相關設備，並持續更新設備設施，積極投入培育電競產業相關研發與技術人員，包含電競電腦、網路周邊相關專業人才、遊戲設計開發人才、AR/VR/MR 設計開發人才、電競選手、賽事轉播直播人員、電競活動企劃執行人員等，使學生能具備實務經驗並與業界接軌。遊戲設計亦將結合 AR/VR/MR 可應用到各類教育訓練與互動式教學、導覽等活動。

在人才培訓上，本校實施校校企合作模式，已與高中職電競專班進行策略聯盟，如永平工商、啟英高中等合作，並與台灣職業電競隊伍「J Team」以及母公司「杰藝文創」簽署合作意向書，高中電競專班的同學可在本校求學並繼續加深專業能力，畢業後無縫接軌投入電競產業，成為電競產業中的即戰力。本校將持續與高中職與業界進行合作，目前正在洽談的有華碩、電子競技協會與智冠科技等國內知名企業合作提供學生實習機會。本校積極舉辦各項大型賽事與活動，與業界互動密切，減少學用落差，目前與電競協會於 106 年 12 月舉辦「傳說對決」的總決賽，並承辦 107 年度全國大專運動會電競比賽。

本校電競館啟用，打造航空城的電競搖籃(106/6/1)



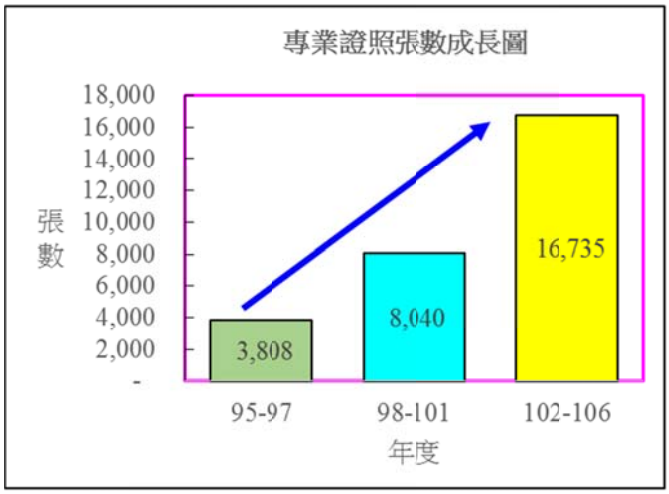
莊暢校長與 J Team 戰隊營運總監沈威廷先生簽署合作意向書(106/11/10)

3. 建構實作技能檢定場所與塑造優質學習環境

本校實施「131」制(1 張學歷證書；3 張證照：專業能力、電腦能力、英語能力；1 件學生學習電子護照(如自治幹部經驗、檢定證照、才藝競賽、研習、服務))、推動學生參與校外實習、輔導學生參與國內外競賽、落實「輔導轉診制度」(諮商師、任課老師、教學助理 TA、通識導師等協助解決問題)、設置「關懷與學習輔導(iMentor)系統」追蹤輔導成效，充分培養學生職場職能與軟實力。

近年來，本校配合政府推動職業證照制度，為使學生訓練場所即考試場所，本校建置評鑑合格之技能檢定術科測驗考場，因而運用 鈞部補助之整體發展經費購置師生教學及實作技能教育課程需要之專業儀器設備，而實作場所規劃則以符合國家級技能檢定場所規格為要求，以使學生透過實作技能訓練，順利考取證照，並協助提供政府辦理技能檢定服務，共設置 33 項職類術科、48 間國家級技能檢定考場，考場數目為全國第一，每年應檢人次達 11,000 人以上，服務技檢考生人數全國科大第一。如此一來，發揮取之於社會資源(教育部經費)並能回饋於社會大眾之特色，二來建立本校學生的實作訓練場地即是檢定考試場地之特色，提供學生及社會大眾之優質學習環境。

此相關實作檢定場所運用 鈞部相關獎勵補助經費建置完成，其近三年本校學生取得與科系相關之專業證照及就業率即可呈現 鈞部補助之成效。本校 102 年度至 106 年度學生考取相關專業證照張數，及 102 學年度至 105 學年度學生當年度畢業之就業率如下圖所示。



近四年畢業生當年度就業率狀況

學年度	就業率
102	96.91 %
103	97.48 %
104	97.08 %
105	97.58 %
四年平均	97.26 %

4. 營造雲端教學與優質教育環境

(1) 建構數位化教學環境:建置萬能影音雲教學輔助系統提供教師教學影片上傳並應用於課程中,結合行動學習平台有效提升學生學習效能。促進手持行動裝置服務雲端化,提供學生和教師能以行動學習載具進行研究、溝通、創作與學習,透過課程安排與授課學習方式的變更,教學成果更加顯著。強化雲端運算環境,增建雲端數位學習系統容錯備援功能,擴充儲存雲加值服務。

(2) 強化品德教育:建構品德教育內涵,成立品德推動小組,將品德教育納入校務發展計畫。彰顯校園品德環境景觀、倫理文化、標語圖象,營造良好品德教育環境。充分運用校內外資源,結合社福團體或家長之參與,推動品德教育活動。辦理品德教育研習,提升導師與教職員工專業知能。建立品德教育檢核與改善機制,永續實施品德教育。建立曠課預警機制,即時掌握學生缺曠課與日常言行品德,進行即時有效輔導。

(3) 推動環境教育:開設「環境永續與綠色生活」、「環境變遷與永續發展」、「環安衛與自然災害」及「綠色能源與環境認知」等課程,藉由通識教育深植學生對環境之保護意識。

(4) 營造友善校園環境:辦理身心障礙學生生活座談,提升身心障礙導師輔導知能,建立無障礙空間,改善校園設備及提供適切的學習輔具、生活相關資源。提供校園內身心障礙學生轉銜計畫服務,以利身心障礙學生更有信心迎接職場中挑戰適應社會型態。結合校園資源提供身心障礙學生獎助學金、身心輔導、課業輔導與生活協助。宣導特殊教育理念,增進全校師生對身心障礙學生之了解、接納與關懷,落實「零拒絕、無障礙」環境。

本校 105 學年度各特色執行面向、預期目標及實際執行成效,請參閱附件 3。

三、 校務發展目標及願景

本校自我定位為一所培育務實致用與敬業樂群的國家經建人才之教學型科技大學,並依循「精、勤、公、正」校訓之精神,以「研究學術、培育實用專業科技人才、服務社會、促進國家發展」為宗旨,擬定「配合國家及國際發展趨勢,建立學校特色與優勢,培育具有就業競爭力的專業人才」為校務發展目標,並依此訂定學校教育目標,各學院即基於校教育目標,建立院之教育目標為永續經營方針。校院教育目標一覽表,請參閱表 2。

本校衡量臨近桃園航空城未來發展趨勢與鄰近八大工業區之產業發展與人才需求,擘劃十項發展重點特色,包含教育部高等教育深耕計畫之「落實教學創新及提升教學品質」、「發展學校特色」、「提升高教公共性」、「善盡大學社會責任」等四大面向。本校教學單位與行政單位即基此發展重點特色,研擬計畫或策略。

表 2：校院教育目標一覽表

校教育目標		本誠信、前瞻、務實及追求卓越的辦學理念，落實產學合作與教學卓越，培育務實致用、敬業樂群的國家經建人才。
院教育目標	航空暨工程學院	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航空與工程專業人才。
	觀光餐旅暨管理學院	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。
	設計學院	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。

本校十項發展重點特色為：

1. 師資增能優質教學
2. 課程整合鏈結產學
3. 建置優質教學環境
4. 產學無縫就業力精進
5. 實施全人教育
6. 建構桃園航空城、亞洲．矽谷與桃園美谷人才培育中心
7. 建構國際化校園
8. 推展產學合作技術研發
9. 強化助學措施與透明化辦學
10. 深化在地鏈結與共榮

本校財務規劃以維持學校健全運作及充分支援校務發展計畫為目標，秉持「開源、節流」精神，依據收支配合原則及學校實際運作情形，以達成學校財務規劃之穩健目標。在收入項目規劃上，著重經費來源的多元化及穩健原則；在支出項目規劃上，則強調需求分類－必要編列及發展性聚焦特色需要，以及計畫與預算之緊密結合。

本校參酌「我國人才培育政策發展方向參考表」與「技術及職業教育政策綱領」，結合桃園航空城及桃園鄰近八大工業區域發展的優勢，期以「產學無縫接軌、就業精進加值、邁向國際化」之理念，培育具創新思維實務科技、經貿服務、文創生活美學之人才培育，全校系所之定位能與相關產業充分契合，朝向「卓越、雲端、航空城大學」之總體發展目標邁進。

貳、 前一(學)年度整體發展經費支用情形及辦理成效

一、 前一(學)年度經費支用情形

本校 105 年度整體發展獎勵補助款$39,526,671 元(資本門$27,668,670 元、經常門$11,858,001 元)，加上本校自籌配合款$7,091,659 元(資本門$4,962,821 元、經常門$2,128,838 元，佔獎勵補助款 17.94%)，全部總經費合計$46,618,330 元。其支用分配為：資本門$32,631,491 元(含自籌款)；經常門$13,986,839 元(含自籌款)。資本門及經常門之支用項目均配合本校 105-107 學年度中長期校務發展計畫進行整體規劃，整體經費執行率 100.45%，請參考附表 3。

為落實執行整體發展獎補助經費運用與成效，確保校務發展整體計畫之執行品質與願景之達成，本校建立自我管考與改善機制，整個管考機制是以成果為導向，並融入全面品質管理 PDCA 四大循環的精神進行各子計畫工作項目之「進度控制」與「績效評估」，有效管控年度校務發展計畫之落實，確保教學、研究、服務品質之提升。

設置「整體發展經費專責小組」，負責經費整體規劃與運用，並由「整體發展經費專責小組」進行獎勵補助經費之內部稽核，針對委員審查意見均循行政流程處理，並持續追蹤辦理各單位後續改善情形。透過「規劃、執行、推動監督與整體評鑑考核」四個單位層級，負責經費支用明細、計畫進度管制、人事聘任審核、計畫執行提報彙整、計畫資料彙整、計畫執行考核、設備採購管控、活動影像剪輯、成果資料建檔等管考業務。本校內部控制制度訂有獎補助款的作業規範，並依稽核計畫表實施期中與年度之獎補助款作業內部稽核。

經費的執行目標、使用原則、推動方式及相關說明如下：

(一) 資本門支用項目

本校 105-107 學年度中長期校務發展目標，擬定 4 個策略面(人才培育、產學研發、行政管理、校務創新)、22 個行動方案中，明訂本校師生在量方面持續穩定成熟，且堅持師生質的成長，因此本校除繼續改善多項教學與研究設施環境，更注重學生實務能力之培養、開設跨院系之整合學程、培養學生第二專長、鼓勵學生參與實務專題競賽、相關專業(含國際)證照之取得、鼓勵學生與校外實習等；另亦持續加強發展學校特色，強化與產業結合，並檢討結合課程之特色與發展規畫須配合改善之教學設備。

因此，本校 105 年度整體發展獎勵補助款運用於資本門之項目可分各院、系(中心)教學及特色發展設備、圖書館圖書期刊、教學媒體、學生事務處學生事務及輔導相關設備、環境安全衛生中心其他永續校園綠化相關設備等四類，各分類之金額、佔資本門經費百分比敘述如下：

1. 各所系(中心)教學及特色發展設備：105年度計畫採購以推動上述依校院系特色發展及各系強化教學設施之所需相關設備共180項，總金額為$26,507,762元，佔資本門經費81.23%。
2. 圖書期刊、教學媒體：圖書資料經費近年持續穩定，105年度採購中、西文圖書期刊68項及4項教學媒體，供全校師生教學研究之文獻資訊資源外，並有計畫地進行電子書、電子期刊、電子資料庫、數位教材等電子資源之採購，以利師生可透過網路，不受時空限制使用各式數位化的圖書資源，圖書借閱量達48,932冊；多媒體服務區之影片觀賞達24,175人次；圖書館電子資源使用達292,643次，營造師生更加便捷的學習環境。105年度賡續充實圖書、教學媒體之經費共$4,711,045元，佔資本門經費14.44%。
3. 學生事務及輔導相關設備：實施多元之全人教育為本校發展目標之一，本校除注重學生專業學習外，亦積極推動一人一社團活動，培養學生優質軟實力；本校舉辦各項動、靜態活動、讓社團多元化發展及推動社區服務教育等，以培育具人文素養與宏觀視野，注重團隊合作並具專業才能的畢業生。105年度本計畫由整體發展獎勵補助經費支應採購之學生社團所需設備共計16項，日間部學生參與率達85%，經費共需$767,684元，佔資本門經費2.35%。
4. 其他永續校園綠化：為建構永續校園及達到教育部節能計畫政策，在節約用電部分：以能源查核方式，分析校園重大能源使用，針對高耗能館舍，優先導入節能設施；103 及 104 學年完成建置圖書館與萬全大樓之冷氣系統節能設備，校園用電之單位面積年耗量密度指標 (EUI)值，已呈下降趨勢，目前規劃於 105 及 106 學年建置覺民館與經國樓之一般教室冷氣系統課表控制節能設備，透過校園中央電力監控系統功能持續提升校園用電績效。該計畫105年由整體發展獎勵補助經費支應經費共$645,000 元，佔資本門經費1.98%，106年度節電率為5.23%。

(二) 經常門支用項目

1. 改善教學及師資結構：鼓勵教師編纂教材(12案)、製作教具(9案)、推動實務教學(135案，學校自辦研習活動3場)、研究（獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究，共189案及教師多元升等機制）、研習（包含學輔相關政策之研習、

深耕服務及深度實務研習，共253案）、進修(8案)及升等送審(12案)，經費共$9,778,407元，佔經常門經費69.91%，均符合中長程發展需要。

2. 補助辦理學生事務與輔導相關工作：辦理學生事務與輔導相關工作，共25場社團活動，並外聘社團專業指導老師(6人)，以提升學生社團經營及活動水平。105年度經費共$454,000元，佔經常門經費3.25%。
3. 行政人員業務研習及進修：105年度行政人員業務研習35案、學校自辦行政研習活動7場，共717人參加，經費共$116,597元，佔經常門經費0.83%。
4. 提升教師專業素養：新聘教師(1人)與規劃改善師資結構(3人)，提昇師資素質，改善研究風氣，提高學術地位，精進教學品質，105年度經費共$2,442,835元，佔經常門經費17.47%。
5. 部分經費訂購電子資料庫：提供教師研究檢索參考，有助教師提昇教學績效，105年度購置5項電子資料庫，經費共$1,195,000元，佔經常門經費8.54%。

二、 前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效

(一) 政策推動之成效

1. 學校智慧財產權保護推動成效

105 學年度持續推動宣導保護智慧財產權並執行「大專校院校園保護智慧財產權行動方案」行政督導、課程規劃、教育推廣、校園影印管理、校園網路管理、輔導評鑑及獎勵六大策略，強化校園保護智慧財產權推動工作，並依規定填報大專校院校園保護智慧財產權行動方案執行自評表(次/年)。詳細推動之策略，請參閱附件 4。

2. 學生事務推動成效

主要在引導學生能以健康愉悅的心情，在安全、安定及安寧的環境中求學。學務處期望學生能在專業課程之餘，透過一人一社團活動，培養溝通、團隊合作與領導統御等就業軟實力；舉辦體育活動與各項校內外競賽等方式，培育學生健康的體魄與胸懷；配合教育部政策推動紫錐花活動，發展為深化深耕教育；藉由服務學習課程，訓練其服務社會的責任心與榮譽感；透過保健、諮商與輔導等活動，推動自我健康管理以達身心健康成長之目的。期許畢業後，在社會上能成為獨當一面的專業人才。學生事務之推動主要分成六項進行：(1)整體學生事務及輔導工作；(2)品德教育；(3)生命教育；(4)性別平等教育；(5)服務學習；(6)防制學生藥物濫用措施。本校在社團競賽(全國大專校院學生社團評選)中，105 年休研社榮獲甲等獎、美髮系榮獲甲等獎。為使學生具備生活品格道德觀，舉辦的活動有：自治性社團活動(3 場次，1070 人)、服務性社團活動(1 場次，100 人)、康樂性社團活動(8 場次，781 人)、運動性社團活動(6 場次，532 人)、學藝性社團活動(4 場次，355 人)、聯誼性社團活動(3 場次，142 人)。詳細推動之策略，請參閱附件 5。

3. 校園環境安全及衛生推動成效

配合教育部各項計畫，改善本校環安衛設施，積極建構具環保、安全、衛生之優質學習環境，定期實施各項自動檢查、校內工安訪查及校內毒化物訪查，發現缺失立即改善。加強教師及學生安全宣導和教育訓練，增加師生的公共安全及實驗室安全防護知識，使傷害減至最低程度。配合教育部大專院校實習場所安全衛生認證制度進行查核及管理。校園環境安全及衛生之推動主要分成五項來進行：(1)校園災害防救管理；(2)校園節能；(3)校園環境保護管理；(4)實驗場所安全衛生管理；(5)校園無障礙環境推動，詳細的推動成效，請參閱附件 6。

4. 學術自律成效

本校為提升師生學術自律，精進學術倫理知能，於 106 年 06 月 14 日第 1 次校務會議訂定「萬能學校財團法人萬能科技大學學術倫理審議及審議委員會設置辦法」，包括學術倫理規範、權責單位、修習辦法、違反態樣、處理程序、處分條款及監管機

制等規定，並依學校章則訂定程序辦理後，公告周知。同時，加入臺灣學術倫理教育資源中心，鼓勵教師自修研習、通過測驗後取得修課證明，並在通識課程與各系所必/選修課程(如職場倫理與就業力、研究方法、書報討論、專題製作、論文探討等課程)中，納入至少 6 小時學術倫理知能課程。106 學年度第 1 學期辦理學術自律課程共 29 門，修課總人數共 846 人次；教師共 222 人(89.5%，222/248)、學生 11 人已取得臺灣學術倫理教育資源中心之「學術研究倫理教育課程」至少 6 小時的修課證明。本校學術倫理審議及審議委員會設置辦法與學術自律課程之詳細資料，請參閱附件 7。

(二) 助學措施成效

1. 辦理學生就學獎補助執行成效

持續辦理學生學雜費減免、工讀助學金、專業英日語及電腦應用技術證照獎學金、研究生助學金、學生成績優良獎學金、萬能心連心助學金、校內外才藝競賽獎學金、服務特優獎學金、社團績優獎學金、運動代表隊獎學金等助學措施。

105 學年度提撥金額 24,735,147 元，實際執行金額 31,440,487 元，6,950 獎助人數（次），執行比率 127.11%，近三年之實際執行金額與執行比率%均呈成長趨勢。

2. 補助弱勢學生

依據教育部大專校院弱勢學生助學計畫，105 學年弱勢助學措施持續實施，生活助學金(4 人次)、低收入戶住宿補助(22 人次)、緊急紓困金(30 人次)、弱勢助學金(502 人次)，合計金額 9,613,606 元。詳細獎補助事項，請參閱附件 8。

萬能科大 106 學年度敦品勵學獎助學金

本校莊暢校長偕同與會嘉賓共同執行啟動 USR：桃園食品安全校園播種計畫宣示儀式

(三) 提升實務經驗師資成效

本校現有講師以上專任教師 248 人(含專案教師、軍護教師)，專任助理教授以上人數 187 人，佔所有師資比例為 75.40%，顯示本校師資結構佳；再者，本校專任師資具二年以上實務經驗共 103 人，佔所有師資比例 41.53%，專任師資具乙級以上職業證照共 178 人，佔所有師資比例 71.77%，具有二年以上實務經驗或乙級以上職業證照的人數為 209 人(此兩項資格不重複列計，佔所有師資比例為 84.27%)，顯示本校落實技職教師之特色，本校聘任之師資，除要求具有實務經驗外，新聘教師亦以具有專業及技術證照者為優先考慮，以建立有別於高等教育學術研究之技職特色。

1. 專任教師至業界研習

教師藉由赴公民營機構的深度研習，到企業深耕服務，貼近產業與學生就業市場，吸收產業資訊及實務經驗，發掘產學合作案，精進教學及專業成長，並反映在教學內容，消除產學鴻溝。專任教師至業界研習成效如表 3 所示。

表 3：專任教師至業界研習成效

項目	廣度研習	深度研習	深耕服務

學年度	教師人數	佔全校比例	教師人數	佔全校比例	教師人數	佔全校比例
101	199	70.56	31	10.99	3	1.06
102	185	66.79	44	15.88	4	1.44
103	185	68.52	58	21.48	4	1.48
104	145	53.30	73	26.84	5	1.84
105	0	0	80	32.73	2	0.80

2. 補助教師參加相關專業研習及證照研習

修訂補助辦法，使教師研習主題與授課專長審核更客觀、教師申請及核銷更加方便。103、104、105 年度教師申請專業研習分別為 216、145、253 人次；申請證照研習分別為 84、78、63 人次。

3. 業界專家協同教學

為培育產業所需人才，將持續精進「雙師制度」，藉由校外學有專精或在專業領域中有傑出表現之產業界教師與本校教師協同授課；經由多元化的業界教師，讓本校師生深入了解相關產業的脈動與趨勢，將實務及專業技能深入結合，融入教學課程，豐富教學內容，提供學生提早接觸職場機會，培養符合就業市場需求之能力，加強技職教育與產業接軌。近三年業界專家協同教學成效如表 4 所示。

表 4：業界專家協同教學成效

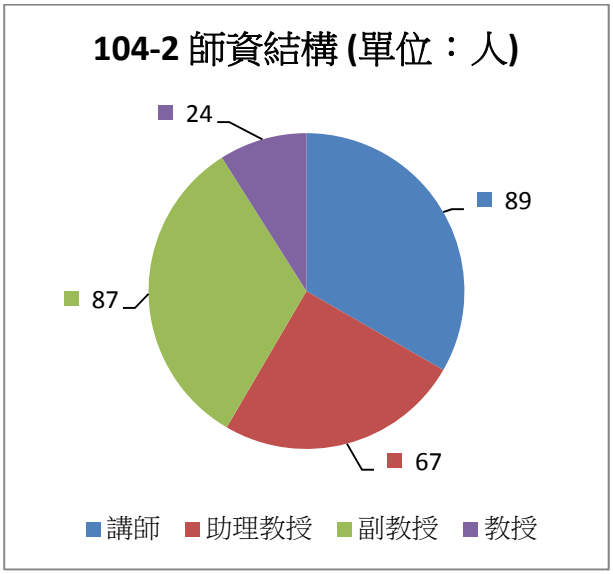
學年度	課程數	業師人數	業師人次	開課時數
102	662	693	880	5768
103	329	325	412	2918
104	144	122	237	1156
105	398	249	398	2574

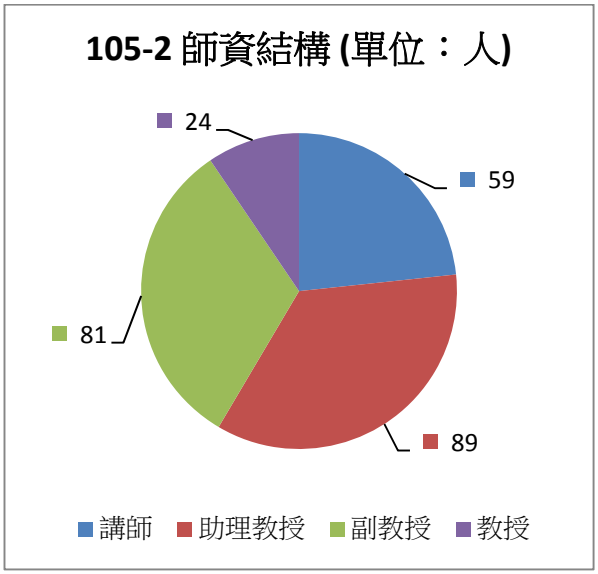
4. 現職完成半年以上產業研習或研究成效

為強化教師實務與專業成長，推行教師赴業界進行深度研習、深耕服務或執行產學合作計畫，促使教師主動踏入產業，瞭解相關產業的發展趨勢與市場需求脈動，進而縮短專業知能與實務應用之間的差距，讓職場實務經驗回饋於教師教學，促進學生應用所學，實現學用接軌之目標，落實理論與實務並重之務實教學，本校依據教育部「技術及職業教育法」與「技專校院教師進行產業研習或研究實施辦法」，訂定「萬能學校財團法人萬能科技大學教師產業研習或研究實施辦法」(附件 9)。本校符合教師產業研習或研究實施辦法之教師共 194 位(截至 105 學年度)，現職完成半年以上產業研習或研究之教師共 20 位，完成比率為 10.3%(實務經驗認列日期為 104 年 11 月 20 日至 106 年 11 月 20 日止)，詳細名單，請參閱附件 10。

(四) 優化專任師資成效

本校各項計畫與教師評鑑制度及課程規劃等，皆以強化教師專業與實務教學成長為目標，長久以來積極輔導教師轉型，鼓勵教師進修並推動多元升等，至今年已有相當成效：104 學年度講師人數 89 位、助理教授人數 67 位；105 學年度講師人數 59 位、助理教授人數 89 位，顯現出相當程度的成長。





1. 鼓勵教師進修博士學位或第二專長

103、104、105 學年度教師進修博士學位(進修中、畢業)分別 7、3、2 位（以上學期資料為基準），進修第二專長碩士(進修中、畢業)分別 9、5、3 位（以上學期資料為基準），累計至 105 學年度上學期有，共有 16 位教師取得第二專長碩士學位。

2. 獎勵教學優良教師

每學年度獎勵教學與專業精進之優良教師，以提升教學品質，103、104、105 年度獲得教學優良的教師分別為 19、19、19 位。

3. 獎勵研發教材教具

新訂編纂教材及製作教具獎勵要點，鼓勵教師結合產學或實務經驗研發教材教具，更落實優質教學。103、104、105 年度獲獎勵的教師分別為 21、20、21 位。

4. 競賽獎勵

訂定教師參加或指導學生競賽獎勵辦法，鼓勵教師或學生從比賽中汲取經驗，提升專業素養，以達學做合一的技職體系教育目標，103、104、105 學年度分別獎勵 135、148、181 件。

5. 實務經驗教師

自 100 學年度起每學期新聘教師多考量具備實務經驗，103、104、105 學年度分別新聘教師 10、17、16 位，其中具有 2 年以上實務經驗教師分別為 6、7、10 位，新聘教師具實務經驗比例分別為 60%、42.18%、62.5%。至 106 學年度上學期止，本校具 2 年以上實務經驗專任教師人數為 103 人，比例為 41.53%。

(五) 教師多元升等成效

103、104、105 學年度教師提升等送審分別為講師升助理教授 1、2、5 位、助理教授升副教授 4、5、3 位、副教授升教授 0、3、1 位，升等獲准分別有 3、7、8 位，其中，以技術報告(含教學實務升等)送審教師共 6 位，通過 5 位，通過率 83.33%。本校 102 至 105 學年度教師升等詳細統計表，請參閱附件 11。

(六) 產學合作成效

1. 研發中心之成效

學院所屬 5 個研發中心(包含航空科技中心、綠色環境研發中心、創新管理研發中心、觀光餐旅研發中心、生活應用創意設計研發中心)之績效如下：

- 航空科技中心近 3 年產學計畫及技術移轉累計近 920 萬元。
- 綠色環境研發中心近 3 年產學及技轉累計近 598 萬元。
- 創新管理研發中心近 3 年產學計畫及技術移轉累計近 429 萬元。。
- 觀光餐旅研發中心近 3 年產學計畫及技術移轉累計近 1,817 萬元。

- 生活應用創意設計研發中心近 3 年產學計畫及技術移轉累計近 1,025 萬元。
- 105 年專利核准件數 53 件。
- 輔導廠商進駐育成中心 20 家。

105 年度全校產學合作預期績效(不包括教育部補助之經費及學校自籌款)，如表 5 所示。

表 5：105 年度本校產學合作績效表

類別	金額	件數
產學合作計畫	40,524,073	146
技術移轉或授權	759,342	8
總計	41,283,415	154

2. 產業專班培育

整合本校技能培育、技術教育之專業化師資與設備，建置產業與學校緊密之教學實習合作平台，結合產業界需求，辦理人才培訓課程，發揚技職教育「做中學、學中做」務實致用辦學特色。103-105 學年度，每年開設 4 個培訓班，受訓人數分別為 180 人、175 人、200 人，詳細班別與合作廠商資料，請參閱附件 12。

(七) 提升學生就業成效

1. 校外實習

產學接軌的職涯輔導與規劃，確實在師資、課程、實務三者間建立實質的連結，以提升學生就業競爭力、提升教師職涯輔導知能及培養學生職場軟實力；並引進產業資源至各系以增加學生對產業界的了解及業界實務經驗，藉由系所產學接軌之實務內容增強學生就業力。105 學年度畢業生完成校外實習人數(學年)941 人次，佔畢業生 62.40%。

2. 輔導學生參與國內外競賽

競賽是學生非常重要的學習歷程，競賽過程中理論與實務可以反覆印證應用，團隊精神亦在分工合作中逐步建立，獲獎更可增強學生自信心。本校以「務實教學，實務設計」為教學特色，整合「人性」、「科技」與「創意」，培育出符合產業所需的專業設計人才。本校積極培訓相關技藝選手，今年(106 年)北區分賽成果出色，不僅代表著學生自己個人的努力，背後也隱涵著本校「師徒制技藝傳承」的精神。

第 47 屆全國技能競賽北區分賽，飛機修護職類本校航空系洪本軒(左二)獲得金牌

第 47 屆全國技能競賽北區分賽，本校餐飲系包辦麵包製作前三名(左一：銀牌陳宇豪、左二：金牌陳祐綺、右一：銅牌廖浩翔)

本校教師積極輔導學生參與國內外競賽，並獲致良好成效，105 年度學生參與國內外競賽得獎如表 6 所示。

表 6：105 年度學生參與國內外競賽得獎表

國內、外(得獎)	金		銀		銅		佳作		院總數
	國內	國外	國內	國外	國內	國外	國內	國外	
設計學院	32	19	27	12	33	9	91	21	244
航空暨工程學院	4	1	1	1	3	-	19	-	29
觀光餐旅暨管理學院	24	1	27	2	12	1	76	2	145
合計	60	21	55	15	48	10	186	23	418
總數	81		70		58		209		418

3. 精進學生學習輔導

為協助本校學生生活輔導及課業輔導，著重落實「輔導轉診制度」，透過專業諮商媒介至適當老師(諮商師、任課老師、教學助理、通識導師)等協助解決問題，設置「關懷與學習輔導(iMentor)系統」以資訊化系統追蹤輔導成效，落實全程輔導。

本校建構全程職涯輔導制度如圖 2，提供學生生涯興趣探索輔導；整合校友、導師、業師及職涯導師建構完整「職涯資訊暨諮詢區」，提供最新相關圖書與學校資源資訊，並經由網路資源提供即時及最完整之職涯資訊。針對日間部大一新生進行生涯興趣探索輔導，強化導師輔導學生選擇適性之課程學習，建構職涯進路、證照取得等地圖。辦理職涯輔導相關活動以年級區分，大一學生興趣探索，大二、大三學生課程選擇與證照取得，大四學生就業輔導相關活動。

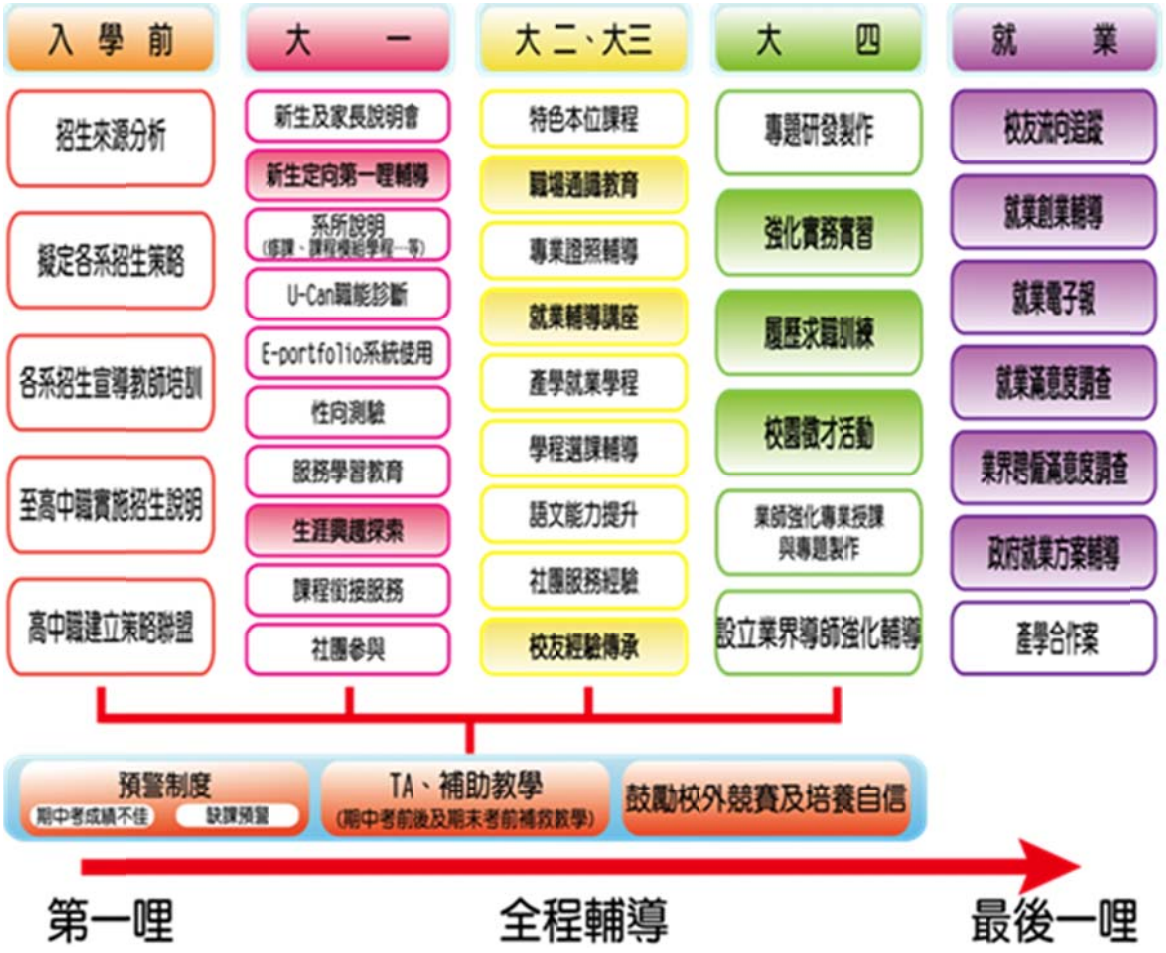


圖 2：全程職涯輔導制度

為協助學生擬定未來職涯發展藍圖、強化學生實務能力，以面對未來職場之變化與挑戰，達到充分就業的目標，由各行政及教學單位規劃執行相關職涯發展輔導措施及活動，協助學生適能適性發展、厚植就業技能。再者，透過每年實施校友流向追蹤、就業滿意度與業界聘僱滿意度等調查，以了解校友出路及就業情形，進而回饋母校在

教學課程改善規劃，並且建構實習及求職求才媒合系統，加速學生及校友就業。

植基於全程職涯輔導制度，因此本校 101 學年度日間部學制學士畢業生於 104 年度已投入職場資料比率與平均月薪(根據大專校院學生基本資料庫)，如表 7 所列。

表 7：畢業生就業成效

畢業學年	薪資年	畢業生人數	可工作人口			已投入職場人數	已投入職場比率
			人數	主要工作有薪資所得			
				人數	平均月薪		
101	104	1097	1030	819	29206	926	89.90%

(八) 國際化成效

本校外國學位生人數，蟬聯私立科大第一 (資料來源：Cheers 雜誌 2017 最佳大學指南)，並獲得全台私立科大「最國際化的校園環境」的美譽 (資料來源：2014 遠見雜誌報導)，本校強調校園國際化多元學習特色，外籍生在學人數穩定成長，104 學年度(190 人)、105 學年度(253 人)、106 學年度(327 人)，詳細之執行策略請參閱附件 13。

本校積極爭取海外姐妹校交流機會，鼓勵學生出國研習及實習，並提供研修期間學雜費全免之獎學金，推動學生 Outbound 學習，拓展異地學習多元選擇，開拓學生國際視野，並建置 Inbound 學習課程吸引姐妹校學生來校研修，建構國際化學習環境。

本校重要英語教學，鼓勵學生考取英語證照，103 至 105 學年度英語多益證照考取人數如表 8。

表 8：學生通過外語檢定人數表(以日間部為計算基準)

學年度	外語能力檢定名稱及等級	通過人數(A)	累計通過人數(B)	當學年度全校非語言學系學生(C)	累計通過比例(B／C)
103	多益(A2初級)	625	3562	6294	33.65%
104	多益(A2初級)	543	4105	6345	34.29%
105	多益(A2初級)	277	4382	6141	33.04%

本校 執行 105 學年度校務發展計畫之教學、研究與服務成果，請參閱附件 14。105 年度校務發展辦學特色及經費支用情形，請參考附表 4。

參、107 年度整體發展經費支用計畫（含高等教育深耕計畫）

一、107 年度校務發展計畫發展目標

本校以誠信、前瞻、務實及追求卓越的辦學理念，落實產學合作與教學卓越，培育務實致用、敬業樂群的國家經建人才，作為校教育目標，衡量臨近桃園航空城未來發展趨勢與鄰近八大工業區之產業發展與人才需求，朝「卓越、雲端、航空城大學」邁進，擘劃「增能師資優化教學」、「整合課程鏈結產學」、「建置優質教學環境」、「產學無縫就業力精進」、「實施全人教育」、「建構桃園航空城、亞洲．矽谷與桃園美谷人才培育中心」、「建構國際化校園」、「推展產學合作技術研發」、「強化助學措施與透明化辦學」、「深化在地鏈結與共榮」等十項發展重點特色，包含教育部高等教育深耕計畫之「落實教學創新及提升教學品質」、「發展學校特色」、「提升高教公共性」、「善盡大學社會責任」等四大面向。本校教學單位與行政單位即基此發展重點特色與行動方案，研擬計畫。各計畫之工作重點及內容、執行單位與統籌單位列於下表 9，計畫之組織分工與運作，請參閱附件 15。

表 9：107 校務發展計畫之工作重點及內容

面向	校務發展計畫				
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作重點及內容	執行單位	統籌單位
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	1-1-1.發展創新教學模式鼓勵翻轉教室學習	開設創新教學課程	教發中心、各學院、通識中心、英語中心	教發中心
			成立教師專業社群		
			舉辦教學創新講座		
			編纂教材與製作教具-開創創新教學課程	人事室	人事室
		1-1-2.精進教師實務 提升教學績效	教師赴產業實地服務或研究	教務處、人事室、教發中心、研發處、各學院	教務處
			遴選教學優良教師		
			教師評鑑異常輔導		
			教師教學評量異常輔導		
			業師協同教學		
			獎勵特殊人才彈性薪資		
			1. 新聘(三年以內)專任教師薪資 2. 提高現職專任教師薪資 3. 推動實務教學 (1)教學優良教師 (2)教師參加或指導學生競賽獎勵 (3)教師專業證照研習及考取補助 (4)舉辦學術與教學活動補助 4. 研究 (1)補助教師校內專題計畫，提升教師研究能力 (2)教師申請校內專題計畫之複審業務，落實計畫審核 5. 研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習) 6. 進修 7. 升等送審	人事室、研發處	人事室
	1-2.整合課程 鏈結產學	1-2-1.產業融入課程 落實教學品保	產業建議課程	教務處、各學院	教務處
			建置模組課程		
			推行學用契合		
			強化學習知能		
			貫徹教學品保		
			推展校外實習		
		1-2-2 鼓勵學生競賽 整合學習成效	培育學生參加實務競賽	教發中心、各學院	教發中心
			鼓勵學生考取證照		
			強化實作教育		
			獎勵學生競賽成果		
			跨域菁英整合多元學習		

面向	校務發展計畫				
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作重點及內容	執行單位	統籌單位
	1-3.建置優質教學環境	1-3-1.強化數位學習績效	電子書競賽活動	教務處、各學院、圖資中心	教務處(課務組)
			提倡數位補助教學		
			採購視聽資料、圖書及電子書(永久授權)	圖資中心	圖資中心
		1-3-2 優化學習實作環境	修繕並優化實作教學環境	各學院	設計學院
			充實並更新實作教學設備		
			整合跨系實作教學環境與師資以進行多元課程開設		
		1-3-3 推動永續綠色校園	校園節能監控管理系統	總務處	總務處
			用水監測及控制管理系統		
			室內空氣品質監測系統		
			校園賞鳥地圖及解說牌		
			辦理環境教育宣導活動		
			環境教育體驗活動		
			環保志工教育訓練		
	1-4.產學無縫 就業力精進	1-4-1.激勵職能訓練 活絡職涯進路	辦理就業輔導講座或校友返校座談會	研發處、各學院	研發處
			職場模擬面試活動及個別輔導面談		
			就業諮詢輔導		
			辦理就業領航博覽會		
			辦理企業參訪活動		
			辦理職涯教師研習		
			完善建置畢業生資料庫		
			建置畢業生就業滿意度問卷系統		
			建置業界聘僱滿意度問卷系統		
			VNU JOB求職求才媒合系統		
		1-4-2.建構創新創業生態環境	辦理實地參訪創業個案	各學院	觀管學院
			邀請創業成功人士蒞校傳授經驗		
			業界教師創業經驗分享		
			創業個案實地體驗		
			創新技術分享課程或訓練		
			創業成功人士蒞校傳授經驗		
	1-5.實施全人教育	1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	實施健康管理，健康體位追蹤	學務處、各學院	學務處
			保健宣導系列活動		
			運動志工		
			多元學習培養職場軟實力		
			1.辦理校園演唱會、社團嘉年華、社團成果發表、社團評選等 2.辦理園遊會、社團成果發表、校際交流活動等	學務處	學務處
			外聘社團指導教師與其他學輔工作		

面向	校務發展計畫				
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作重點及內容	執行單位	統籌單位
		1-5-2.厚植學生基礎能力建構跨域學習環境	英語基礎能力補強創意課程	通識中心、英語中心、各學院	通識中心，英語中心
			英語證照輔導課程		
			環境教育DIY研習營		
			益智文學闖關		
			藝術職場綜合講座		
			戀戀桃仔園研習		
			履歷表競賽		
			公民素養與法治社會		
			通識法學研習營		
面向二 發展學校特色	2-1.建構桃園航空城、亞洲．矽谷與桃園美谷人才培育中心	2-1-1.精進觀光餐飲與航空旅運服務	開設觀光餐飲與航空旅運服務實務課程	觀管學院	觀管學院
			推展業界實習合作		
			培育學生參加技能競賽，增強實務經驗		
		2-1-2.深化飛機修護與地勤	開設飛機修護乙丙級、機電整合與通信技術丙級等證照輔導課程	航空學院	航空學院
			強化飛機修護專業棚廠之硬軟體設施		
			與高職、企業合作辦理產學攜手班		
			與航空維修業產學合作，提供學生飛機修護職場實習機會		
		2-1-3.優化航空城物流產業與經營管理	開設航空物流實務課程	觀管學院	觀管學院
			設置JIT拉式出貨及JIT訂貨配送體驗室		
			辦理實務主題講座		
			辦理參訪活動		
			辦理學生職場體驗		
		2-1-4.強化工業 4.0 教育	成立教師專業社群	航空學院	航空學院
			開設深碗課程		
			鏈結企業建立區域產業網絡		
			實施學生校外實習		
		2-1-5.鏈結亞洲矽谷	強化物聯網資訊運用與智慧物流倉儲之硬軟體設施	航空學院	航空學院
			建立產業合作同盟協助教學		
		2-1-6.發展桃園美谷	桃園美谷相關產業參訪活動	設計學院	設計學院
			桃園美谷相關講座、研討		
			桃園美谷創意設計相關學程		
			表演藝術相關的文創活動推廣		
			全國或國際性美學相關競賽推動		
			充實相關教學設備		
			鼓勵學生參與校外競賽及展演(如新一代設計展)，提升學生創意、活絡設計以強化桃園美谷人才培育之成效	設計學院	設計學院

面向	校務發展計畫				
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作重點及內容	執行單位	統籌單位
	2-2.建構國際化校園	2-2-1.促進國際交流與國際化	打造國際學習環境	教務處(國際交流組、國際暨兩岸交流中心)、各學院	教務處(國際交流組)
			強化國際認知深度		
			落實雙向國際教育交流		
			開創就業競爭力		
	2-3. 推展產學合作技術研發	2-3-1.提升產學合作與研究能量	各類政府及民間產學案	研發處、各學院	研發處
			專利申請案件		
			協助技術移轉參展件數		
			研究 1. 鼓勵教師積極參與產學合作計畫，強化產學鏈結 2. 推動教師研發成果進行專利申請 3. 推動教師研究成果進行技術移轉 4. 推動教師研究成果進行專利商品化	研發處、各學院	研發處
面向三提升高教公共性	3-1.強化助學措施與透明化辦學	3-1-1.協助弱勢學生就學	弱勢學生課業輔導	學務處	學務處
			弱勢學生證照、專利發明輔導		
			弱勢學生職涯輔導		
			原住民學生培力輔導學習		
			其他 (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) 1.弱勢學生住宿輔導服務學習 2.厚植弱勢學生教育資源(證照獎勵、參與競賽獎勵、獎助學金、生活照顧(附部份負擔)) 3.「帶著愛心去旅行」-弱勢生走讀台灣服務學習 4.弱勢生經由探索教育認識自我，發掘自身優勢	學務處	學務處
		3-1-2.辦學資訊公開	調降生師比	秘書室、教務處、人事室、學務處、研發處、會計室	秘書室
			校務資訊		
			財務資訊		
			學雜費與就學補助資訊		
			學校其他重要資訊		
			內控內稽執行情形		
			行政人員相關業務研習及進修	人事室	人事室
面向四善盡大學社會責任	4-1.深化在地鏈結與共榮	4-1-1.強化社區鏈結與社會創新	建立食安教育體驗示範教室	航空學院、觀管學院	研發處
			辦理食品衛生安全講習		
			辦理 HACCP 種子教師認證		
			校園食品安全宣導		
			食品安全體驗		

面向	校務發展計畫				
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作重點及內容	執行單位	統籌單位
			提供學校技術能量，投入在地環保工作		
			增加學生對在地區域之認同感		
		4-1-2.協助在地產業發展	課程成果協助產業創新案	航空學院、觀管學院、設計學院	航空學院
			開設弱勢學生專業技能課		
			提供各系的技術能量，輔導鄰近產業升級		
			鼓勵教師與鄰近企業辦理產學合作		
		4-1-3.輔育高職 深耕技職人才培育	建立大學與高中職社團資源分享機制	觀管學院、航空學院、設計學院、學務處	觀管學院
			體育訓練活動課程交流		
			強化技藝教育，向下扎根		
			辦理大學校園體驗營		
			邀請產業界專家協助培訓與指導高中職教師與學生		
			本校專業師資至高職端學校輔導教學或培訓競賽選手		
			舉辦全國性競賽活動，供大學與高中職學生共同參與		
			與高職合辦企業參訪		
			桃園設計美學競賽。		
			桃園設計美學體驗營		
			區內高職培訓設計相關全國技藝競賽選手		
			協助高中職同學活用專業技術，取得證照		
			辦理社群活動(高職老師參與)		
			辦理國中生職涯探索活動		

為落實執行整體發展獎補助經費運用與成效，確保校務發展整體計畫之執行品質與願景之達成，本校建立自我管考與改善機制，整個管考機制是以成果為導向，並融入全面品質管理 PDCA 四大循環的精神進行各子計畫工作項目之「進度控制」與「績效評估」，有效管控年度校務發展計畫之落實，確保教學、研究、服務品質之提升。設置「整體發展經費專責小組」，負責經費整體規劃與運用，並由「整體發展經費專責小組」進行獎勵補助經費之內部稽核，針對委員審查意見均循行政流程處理，並持續追蹤辦理各單位後續改善情形。透過「規劃、執行、推動監督與整體評鑑考核」四個單位層級，負責經費支用明細、計畫進度管制、人事聘任審核、計畫執行提報彙整、計畫資料彙整、計畫執行考核、設備採購管控、活動影像剪輯、成果資料建檔等管考業務。本校內部控制制度訂有獎補助款的作業規範，並依稽核計畫表實施期中與年度之獎補助款作業內部稽核。整體而言，本校校務發展計畫進度管控機制如下：

（一） 規劃單位：負責各項計畫基本指標達成之行動方案、時程進度、預算編列等工作。

（二） 執行單位：負責依照各項計畫基本指標之規劃與進度執行，定期於每月提出 KPI 進度執行情況與經費使用率說明。

（三） 推動監督單位：由計畫推動小組負責擔任計畫推動、協調與監督單位，定期召開計畫工作協調會議、對於規劃執行單位定期所提出之相關工作進度報告進行監督及改善執行成效。

（四） 整體評鑑考核：召集學校定期舉辦總管考會議，外聘專家學者，進行整體執行目標與效益之總評，並提供改善之建議。

二、 107 年度各項經費配合校務發展計畫執行內容及預期成效

本校為朝向「卓越、雲端、航空城大學」邁進，以十項發展重點特色為基礎，所規劃之校務發展計畫，共執行 24 個子計畫，其計畫重點及內容已列於表 9，各項經費與預期成效/目標，請參考附表 5。

三、 整體發展經費使用原則及相關說明

107 年度本校整體發展獎勵補助款資本門經費$34,202,403 元，經常門經費$14,658,173 元，合計$48,860,576 元；本校自籌款資本門$3,977,000 元，經常門$3,977,000 合計$7,954,000 元，占獎勵補助款 16.28%。總金額$56,814,576 元，其中資本門總金額$38,179,403 元，經常門總金額$18,635,173 元，依「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」規定辦理。107 年度經費支用預估情形，請參考附表 6。

(一) 經費分配原則與程序

教育部整體獎勵補助經費的規劃係配合校務整體發展，以提昇學生學習成效，培養學生關鍵基礎能力及就業能力，提升學術研究風氣，強化教學環境，改善師資結構，提高行政效率為目標，本校以中長程校務發展計畫為核心及指引方向，配合高等教育深耕計畫之實施，積極整合學校各項資源、設備及空間，期能發展學校的重點特色。有關經費分配原則與程序詳細說明如下：

1. 法源依據：

(1) 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。
   (a) 資本門：請採購辦法（政府採購法）、本校採購辦法、財產物品管理作業規定。
   (b) 經常門：本校獎勵補助相關辦法。

(2) 審核與執行機制：萬能科技大學教育部獎補助整體經費專責小組設置辦法、內部控制制度。

2. 整體發展經費規劃：

(1) 經費運用原則
   (a) 配合本校中長程校務發展計畫。
   (b) 配合本校高等教育深耕計畫。
   (c) 配合年度預算，編列自籌款經費。
   (d) 訂定本校分配原則。
   (e) 年度重點專案（配合發展特色）。
   (f) 院所系單位發展專案。

(2) 經費分配與程序：

經費支用預估金額：獎補助款總金額依照申請階段與核定階段的不同，其總金額認列方式相異，如下表 10 所示：

表 10：獎補助款總額認列來源表

階段	獎補助款總額認列來源
申請階段	來源一：預計向教育部申請之計畫總額。 來源二：依據計畫申請金額學校相對提撥之配合款金額(歷年約

	15-25%)。
核定階段	來源一：教育部核定獎勵與補助款總額。 來源二：依據教育部核定金額學校相對提撥之配合款金額(歷年約15-20%)。

(a) 資本門經費分配與程序：請參考附表 8 與參考附表 11~參考附表 15。

資本門經費主要用於促進學校整體健全發展，協助各系院建構具有特色且滿足教學需求的硬體設施環境，故資本門經費運用規劃，主要分為以下四大項目：

i. 教學及研究設備：主要區分為本校整體性基本支出與各系所(中心)、學院所提特色計畫支出兩大部份，各單位應配合中長程校務發展計畫、高等教育深耕計畫及各系所(中心)、學院之發展重點作為編列預算之依據，針對教學及研究設備之基本需求及學院特色計畫提出申請。由各學院統籌規畫分配各系(所)經費，經院系會議並排列優先序通過後送交彙整單位。召開整體發展專責小組會議依本校中長程校務發展計畫與高等教育深耕計畫予以討論確認審核申請金額並排列優先序。

ii. 圖書館自動化、教學媒體等：主要用於中西文圖書、期刊與教學媒體等之充實，由本校圖書資訊中心召開圖書委員會議，並依各系所學生人數比例計算出來的分配額做為預算分配的依據。

iii. 學生事務及輔導相關設備：由各社團依規定提出申請設備資料，預經社團設備審查會議通過後，依照社團評鑑成績、活動績效排列優先序。

iv. 校園安全、環保、無障礙及永續校園綠化設備：由本校總務處、環安衛中心及校安中心，依據最新法規要求，或校園應改善目標優先程度提出申請，由學校審議並視整體經費運用狀況而定是否納入獎補助款支應改善。

(b) 經常門經費分配原則與程序：請參考附表 9 與參考附表 16

本校整體發展經費分配運用均依教育部補助技專校院整體發展經費申請原則及注意事項之規定辦理。

i. 經常門部份以佔核定金額 30%為上限，用於改善教學及師資結構須佔經常門分配款項 50%以上，用於行政人員進修、研習部份須佔分配款項 5%以內，用於學生輔導事務部分須佔分配款項 2%以上。

ii. 經常門經費由本校人事室統籌分配各院（含通識教育中心）、教務處、學務處、研究發展處、圖書資訊中心、教學發展中心等單位以公平、公正、公開方式訂定各項獎勵辦法，公告予全校教師進行申請，並依各項獎勵辦法程序提送相關會議審理，通過者予以獎勵補助進行經費執行運用，並進行年度執行清冊之彙整處理作業。

iii. 經常門經費之編列係配合本校中長期校務發展、高等教育深耕計畫及部頒整體發展經費支用相關規定，依據整體發展經費專責小組會議決議通過提案規劃編列。

(二) 相關組織會議資料及成員名單

1. 相關組織會議資料及成員名單

(1) 專責小組設置辦法 (見附件 16)
(2) 專責小組成員名單 (見附件 17)
(3) 請採購規定及作業流程 (見附件 18)
(4) 內部稽核：選任或組成機制（辦法） (見附件 19)
(5) 內部稽核人員名單及相關背景及專長說明 (見附件 20)
(6) 內部控制制度中有關獎勵補助經費收支、管理、執行及記錄之作業規範 (見附件

21)

(7) 審議「本（107）年度」支用計畫相關會議紀錄，專責小組相關會議紀錄 (見附件 22)

2. 獎勵補助經費支用相關辦法或制度：經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法，列於表 11。

透過年度計畫與預算之審核分配、調整等，將有限經費做合理分配，俾有效滿足學校基本運作及發展性需求，並奠定學校長期發展之基礎。由於預算編列依循穩健、客觀之原則，預算之執行亦與計畫充分結合，所以每學年度經費收支均能維持平衡運作，並有效達成校務發展計畫之預定目標。

表 11：經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法

項目類別	相關辦法
經常門整體	附件 23：萬能學校財團法人萬能科技大學提昇師資素質實施辦法
編纂教材 製作教具	附件 24：萬能學校財團法人萬能科技大學編纂教材及製作教具獎勵要點
推動實務教學	附件 25：萬能學校財團法人萬能科技大學教學優良教師遴選要點 附件 26：萬能學校財團法人萬能科技大學舉辦學術與教學活動補助原則 附件 27：萬能學校財團法人萬能科技大專任教師專業證照研習補助辦法 附件 28：萬能學校財團法人萬能科技大學教師參加或指導學生競賽獎勵辦法
研究	附件 29：萬能學校財團法人萬能科技大學教師研究計畫獎勵實施要點 附件 30：萬能學校財團法人萬能科技大學補助教師專題研究辦法 附件 31：萬能學校財團法人萬能科技大學教師專利、專利商品化及技術移轉獎勵實施要點
研習	附件 32：萬能學校財團法人萬能科技大學獎勵教師研習作業要點 附件 33：萬能學校財團法人萬能科技大學教師赴公民營機構研習及服務作業要點 附件 34：萬能學校財團法人萬能科技大學教師產業研習或研究作業要點
進修	附件 35：萬能學校財團法人萬能科技大學教師在職進修辦法
升等送審	附件 36：萬能學校財團法人萬能科技大學教師聘任暨升等辦法
行政人員研習	附件 37：萬能學校財團法人萬能科技大學職員研習辦法
行政人員進修	附件 38：萬能學校財團法人萬能科技大學職員在職進修辦法
其他	附件 39：萬能學校財團法人萬能科技大學獎助生權益與兼任助理勞動權益保障處理要點 附件 40：萬能學校財團法人萬能科技大學參與新一代設計展活動補助原則

參考附表 1：近三年學校基本資料表

項目 \ 年度		104	105	106
學生人數		10,860	10,645	10,229
教職員人數	專任教師	276	249	248
	兼任教師	350	342	344
	職員	155	158	161
全校生師比		23.6	24.4	23.8
校地及校舍面積	校地面積	90,760 ㎡	90,760 ㎡	90,760 ㎡
	校舍面積	93,042 ㎡	86,992 ㎡	89,231 ㎡
	每生平均校地面積	13.7	14.1	15.1
	每生平均校舍面積	14.0	13.6	14.9
全校新生註冊率		78.60%	85.31%	86.42%

備註：若有其他基本資料，請逕行增加欄位。

參考附表 2：前一(學)年度學校年度校務發展（含私校獎補助、其他補助計畫、學校經費）一覽表

	前一(學)年度學校年度校務發展							前一(學)年度學校總支出(E)	前一(學)年度學校總收入(F)
	總計(A)	學校自籌經費(B)	教育部各類獎補助計畫(C)				其他政府部門經費(D)	學校	學校
			私校獎補助計畫	第二期技職再造計畫	區域教學資源中心計畫	其他			
經費	123,961,300	16,403,034	39,526,671	21,977,848	10,530,000	22,103,569	13,420,178	1,141,358,703	1,198,237,394
占學校總支出比率	10.86%	1.44%	3.46%	1.93%	0.92%	1.94%	1.18%	-	-
占學校總收入比率	10.35%	1.37%	3.30%	1.83%	0.88%	1.84%	1.12%	-	-

備註：

1. 總計(A)＝(B)＋(C)＋(D)，請填入「學校前一(學)年度執行校務發展計畫經費」，包含學校自籌、教育部各類獎勵補助計畫、其他政府部門獎勵或補助經費等經費。(其他：請學校檢視獲得教育部補助計畫中與學校校務發展關聯性較高且屬全校性之補助計畫填入，若無則可免填。)
2. 學校自籌經費(B)：為學校支應學校當年度校務發展之相關經費。
3. 占學校總支出(收入)比率(%)＝各項經費/總支出(總收入)×100%。
4. 前一(學)年度學校總支出(E)：請填入前一(學)年度總支出。
5. 前一(學)年度學校總收入(F)：請填寫前一(學)年度總收入。
6. 統計時間：105年1月1日至105年12月31日或105年8月1日至106年7月31日止。

參考附表 3：104～106 年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形

年度	獎勵補助款				自籌款				總計	已支用經費	執行率
	資本門		經常門		資本門		經常門				
	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率			
104	28,598,585	70%	12,256,537	30%	4,962,292	70%	2,126,697	30%	47,944,111	48,090,757	100.31%
105	27,668,670	70%	11,858,001	30%	4,817,633	70%	2,064700	30%	46,409,004	46,618,330	100.45%
106	24,482,508	70%	10,492,504	30%	4,937,065	70%	2,115,885	30%	42,027,962	42,065,447	100.09%

備註：總計＝獎勵補助款資本門及經常門之金額＋學校自籌款資本門及經常門之金額。

參考附表 4：前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用情形

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				總經費	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
私校獎補助計畫				46,618,330	39,526,671	84.79%
1. 整體發展計畫_資本門				32,631,491	27,668,670	84.79%
建構桃園航空城發展產業及八大工業區人才培育中心	建設優質校園充實教研設備：依各所、系、中心之空間及設備規劃與預期之質化/量化成效，購置 152 項目之教學及研究設備。	180 項目之教學及研究設備，符合各所系科中心之教學及研究設備的預期成效	無	26,507,762	22,684,318	85.58%
建置雲端教學環境	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體，共購置 68 項圖書期刊，4 項教學媒體，提供全校師生參考使用。 1、圖書借閱量 40,000 本。 2、多媒體服務區之影片觀賞 20,000 人次。 3、圖書館電子資源使用次數 60,000 次。	共購置 68 項圖書期刊，4 項教學媒體，圖書借閱量達 48,932 冊；多媒體服務區之影片觀賞達 24,175 人次；圖書館電子資源使用達 292,643 次。	無	4,711,045	4,222,352	89.63%
實施全人教育	學生事務及輔導相關設備，共購置 16 項目，提供學生會與各社團練習及辦理活動使用。推動一人一社團活動日間部學生參與率達 80%。	推動一人一社團活動日間部學生參與率達 85%。	無	767,684	762,000	99.26%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				總經費	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
校園環境安全及衛生推動	購置教室節能監控-能源監控軟體程式及PLC 控制器、室內溫濕度傳訊器設置(1套)，藉由導入教室冷氣課表節能控制之運作，達到合理之冷氣使用管理，降低冷氣能源之耗用，強化節能減碳之管理成效。	覺民館16間教室節能監控-能源監控軟體程式及PLC 控制器、室內溫濕度傳訊器設置，106年度節電率為5.23%。	無	645,000	0	0.00%
2. 整體發展計畫_經常門				13,986,839	11,858,001	84.78%
提升教師專業素養	改善教學及師資結構(編纂教材 20 案)	12 案	獎勵人數不如預期	90,000	90,000	100.00%
	改善教學及師資結構(製作教具 20 案)	9 案	獎勵人數不如預期	100,000	100,000	100.00%
	改善教學及師資結構(改進教學 250 案，學校自辦研習活動 3 場)	改進教學 135 案，學校自辦研習活動 3 場，參與教師 497 人	獎助人數不如預期	2,451,894	2,451,894	100.00%
	改善教學及師資結構(研究 155 案)	189 案	無	4,073,494	4,068,314	99.87%
提升教師專業素養	改善教學及師資結構(研習 200 案)	253 案	無	1,119,900	1,119,900	100.00%
	改善教學及師資結構(進修 8 案)	8 案	無	233,978	0	0.00%
	改善教學及師資結構(著作 300 案)	257 案	因努力推動教學實務成果，著作申請件數較往年減少	1,502,141	1,502,141	100.00%
	改善教學及師資結構(升等送審 11 案)	12 案	無	207,000	0	0.00%
實施全人教育	學生事務及輔導相關工作(外聘社團指導教師鐘點費，共 6 位教師)	6 人	無	72,000	72,000	100.00%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				總經費	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
	學生事務及輔導相關工作(其他學輔工作經，共 15 場社團活動)	25 場	無	382,000	382,000	100.00%
落實行政管理	行政人員相關業務研習及進修 60 案	行政人員業務研習 35 案、學校自辦行政研習活動 7 場，共 717 人參加	無	116,597	116,597	100.00%
提升教師專業素養	其他_新聘教師薪資(2 年內，2 人)	1 人	105 年度僅 1 位新聘教師，增加 2 名現有教師補助	760,155	760,155	100.00%
	其他(現有教師薪資，1 人)	3 人	無	1,682,680	0	0.00%
建置雲端教學環境	其他(資料庫訂閱費，共 1 案)	1 案，5 項電子資料庫	無	1,195,000	1,195,000	100.00%

備註：

1.預期成效(目標)：請依照學校最近一(學)年度校務發展計畫填寫擬定之預期目標。

2.實際執行成效：請確實呈現學校於最近一(學)年度校務發展計畫推動後執行之成效。

3.未達成預期成效之原因分析：本項請具體說明及檢討，如無，則填寫「無」。

4.使用獎勵補助經費之比率=使用獎勵補助經費/總經費×100%。

5.統計時間：105年1月1日至105年12月31日或105年8月1日至106年7月31日止。

參考附表 5：107 年度經費支用預估辦理成效一覽表

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
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	1-1-1.發展創新教學模式 鼓勵翻轉教室學習	開設創新教學課程			2,441,699	156,585	開設創新教學課程	88 門
			成立教師專業社群					成立教師專業社群	10 個
			舉辦教學創新講座					舉辦教學創新講座	6 場次
			編纂教材與製作教具-開創創新教學課程		440,000			鼓勵教師開發創新之教材或教具之措施，每年規劃及製作課程教材教具數量。	20 門
			充實相關教學設備 如附件 41	253,300				如附件 41	如附件 41
		1-1-2.精進教師實務提升教學績效	教師赴產業實地服務或研究			1,434,799	49,659	深度研習	6 隊
			遴選教學優良教師					教學優良教師人數	19 人次
			教師評鑑異常輔導					評鑑通過(>70分)人數比率	98%
			教師教學評量異常輔導					評量正常(>3.5)人數比率	97%
			業師協同教學					協同教學時數	500 小時
			獎勵特殊人才彈性薪資					獲彈性薪資人數	6 人次
			1.新聘(三年以內)專任教師薪資 2.提高現職專任教師薪資 3.推動實務教學 (1)教學優良教師 (2)教師參加或指導學生競賽獎勵 (3)教師專業證照研習及考取補助		8,749,868		3,877,000	1.新聘教師之學術、實務經驗俱豐且專長專教，符合系所本位課程發展，有助學生未來就業發展 2.調升教師待遇 3.(1)鼓勵教學與專業精進之優良教師，提升教學品質。(2)鼓勵本校教師參加或指導學生代表學校參	1.5 位 2.228 位 3.(1) 15 位 (2) 150 案 (3) 45 案 (4) 3 案 4.(1) 15 案 (2)5 案 5.一般研習

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
			(4)舉辦學術與教學活動補助 4.研究 (1)補助教師校內專題計畫，提升教師研究能力 (2)教師申請校內專題計畫之複審業務，落實計畫審核 5.研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習) 6.進修 7.升等送審					加競賽活動，提升校譽，符合規定者，予以獎勵。 (3)為落實教師符合技職特色獲取專業證照，補助教師參加專業技能研習、訓練及專案檢定認證。(4)鼓勵各學院每學年至多舉辦1次大型跨校性學術活動。 4.(1)落實教師實務性研究，提升研究發展水準。 (2)落實教師實務性研究，提升研究發展水準 5.鼓勵教師參與研習或深度研習之課程；以提升教師教學品質與學生學習績效 6.教師進修博士及第二專長碩士學位，以提高師資素質，改善師資結構及改進教學 7.鼓勵教師升等送審以改善師資結構，提升研究能力及提高教學品質	180 案、深度研習3案 6.預計4位 7.預計5位
	1-2. 整合課程鏈結產	1-2-1.產業融入課程 落	產業建議課程			551,260	65,901	系課程會議業界委員	每系5人
			建置模組課程					每系建置模組課程比率	100%
			推行學用契合					每系確立學生就業產業比	100%

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
	學	實教學品保						率	
			強化學習知能					每系執行畢業門檻比率	100%
			貫徹教學品保					每年每系修訂教學品保手冊比率	100%
			推展校外實習					校外實習	1050 人次
		1-2-2 鼓勵學生競賽整合學習成效	培育學生參加實務競賽			1,749,188	277,503	學生參加全國以上實務競賽	110人次
			鼓勵學生考取證照					學生考取證照數	2340張
			強化實作教育					每系實作課程數佔專業課程數比率20%以上	82%
			獎勵學生競賽成果					學生參與全國以上競賽獲獎牌數	420面
			跨域菁英整合多元學習					菁英整合多元學習講座辦理場次	90場次
			充實相關教學設備 如附件 41	1,225,223				如附件 41	如附件 41
	1-3. 建置優質教學環境	1-3-1.強化數位學習績效	提倡數位補助教學			113,365	11,087	萬能影音雲單元數	3400件
								老師編撰數位教學教材	100%
			電子書競賽活動					由電子書系統統計「借閱量」	8200 次
			採購視聽資料、圖書及電子書(永久授權)及電子資料庫	4,138,583	500,000		283,173	提供全校師生研究參考文獻之使用，提升教師教學品質及學生學習之成效	借閱量（圖書、視聽資料、電子書）30,000 冊（件） 購置電子資料庫 1 套

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
			充實相關教學設備 如附件 41	6,429,675				如附件 41	如附件 41
		1-3-2 優化學習實作環境	修繕並優化實作教學環境			1,545,396	620,458	積極鼓勵教師開設基礎與專業實作課程	7 門
			充實並更新實作教學設備					設備用於輔導學生報考技能檢定	35 件
			整合跨系實作教學環境與師資以進行多元課程開設					整合跨系實作教學環境與師資以進行多元課程開設	1 門
			充實相關教學設備 如附件 41	15,056,288			1,673,827	如附件 41	如附件 41
		1-3-3 推動永續綠色校園	校園節能監控管理系統	1,696,000			1,020,000	本校針對教學環境已陸續建置合理管控冷氣使用時間之監控系統(如課表或刷卡系統)；而為更積極提升節能減碳成效與降低每單位能源耗用，更換能源效率較高之冷氣設備，以符合推動永續綠色校園目標。	搭配學校各項節能措施，以符合相關主管機關要求之用電負成長節能目標。
			用水監測及控制管理系統			484,585	3,074	用水監測及控制管理系統驗收	1 處
			室內空氣品質監測系統					室內空氣品質監測系統驗收	1 處
			校園賞鳥地圖及解說牌					解說牌驗收	1 處
			辦理環境教育宣導活動					每學年辦理環境教育宣導活動	5 場

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
			環境教育體驗活動					環境教育體驗活動	2 場
			環保志工教育訓練					每學年辦理環保志工教育訓練	1 場
	1-4. 產學無縫就業力精進	1-4-1.激勵職能訓練 活絡職涯進路	辦理就業輔導講座或校友返校座談會			289,755	297,838	透過業界專家或校友返校分享在職場經驗，契合各系所之專長與現況	36 場
			職場模擬面試活動及個別輔導面談					辦理就業輔導相關講座，提供學生職場資訊	17 場
			就業諮詢輔導					認知產業需求，諮詢輔導人次	900 人
			辦理就業領航博覽會					參加廠商家數(場地限制最多容納38家)	38 家
								參加人次	1100 人
								提供職缺工作機會數目	1250 個
			辦理企業參訪活動					辦理企業參訪活動，提供學生了解企業環境及工作實際狀況	18 車次
			辦理職涯教師研習					職涯教師研習訓練辦理場次	1 場
			完善建置畢業生資料庫					應屆追蹤率，其他近5年依教育部規定。(應屆畢業生追蹤率)	98%
			建置畢業生就業滿意度問卷系統					應屆畢業生就業滿意度問卷回填率	90%
			建置業界聘僱滿意度問卷系統					建置業界聘僱滿意度問卷份(以近6年畢業生總人數百分比)	8%

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
			VNU JOB求職求才媒合系統					推動本校VNU JOB與學生歷程檔案結合，職缺登錄數達1100個	1100 個
		1-4-2.建構創新創業生態環境	辦理實地參訪創業個案			43,200	825	辦理實地參訪企業	4 場
			邀請創業成功人士蒞校傳授經驗					邀請創業成功人士蒞校傳授經驗	2 場
			業界教師創業經驗分享					辦理業界教師分享創業經驗	4 場
			創業個案實地體驗					辦理實地參訪創業個案	4 場
			創新技術分享課程或訓練					開設創新技術分享課程或訓練	2 件
			創業成功人士蒞校傳授經驗					邀請創業成功人士蒞校傳授經驗	5 場
	1-5. 實施全人教育	1-5-1 加強全人教育深化多元學習	實施健康管理，健康體位追蹤			486,040	96,107	每班填寫 BMI 問卷達 5 名成效	89%
			保健宣導系列活動					舉辦保健宣導活動	3 場
			運動志工					參與校內外運動賽會志工服務	200 人
			多元學習培養職場軟實力					開設「樂音賞識」通識選修課程	70 人
			1.辦理校園演唱會、社團嘉年華、社團成果發表、社團評選等 2.辦理園遊會、社團成果發表、校際交流活動等	775,000				1. 學生會、各社團辦理活動，透過硬體設備讓活動內容更精彩豐富，使全校學生在課外之餘都能參與社團活動 2. 社團練習及辦理活動使用，讓同學在課外之餘能	1. 全校性活動預計 10 場，參與人次約 8000 人 2. 其餘辦理活動預計

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
								參加休閒健康活動。	12 場，參與人次 3000 人
			學生事務與輔導相關經費 (外聘社團指導教師鐘點費、其他學輔工作經費)		310,000			1.補助外聘專業社團指導老師之鐘點費，提供專業師資，傳授相關知識與技能，提升活動水準。 2.補助辦理學生事務與輔導相關活動，增加學生之向心力與認同感	20 案
		1-5-2.厚植學生基礎能力建構跨域學習環境	英語基礎能力補強創意課程			1,246,956	165,449	以課程之前後測為衡量方式，每年提升成效落後學生學習成績。	35 分以上
			英語證照輔導課程					以 TOEIC Bridge 作為前後測，以此為衡量方式，基礎班每年平均進步分數，進階班每年進步分數。	20/45 分以上
			環境教育DIY研習營					規劃活動環境教育DIY研習營	1 場
			益智文學闖關					辦理益智文學闖關提升人文素養	1 場
			藝術職場綜合講座					舉辦藝術職場綜合講座	14 場
			戀戀桃仔園研習					辦理戀戀桃仔園研習	1 場
			履歷表競賽					舉辦履歷表競賽	1 場
			公民素養與法治社會					公民素養與法治社會	1 場
			通識法學研習營					辦理通識法學研習營	1 場

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
面向二 發展學校特色	2-1. 建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心	2-1-1.精進觀光餐飲與航空旅運服務	開設觀光餐飲與航空旅運服務實務課程				352,540	開設觀光餐飲與航空旅運服務課程	4 門
			推展業界實習合作					媒合學生至航空公司、旅館業、觀光產業、餐飲產業實習	100 人
			培育學生參加技能競賽，增強實務經驗					辦理競賽培育學生參加技能競賽	3 場
		2-1-2.深化飛機修護與地勤	開設飛機修護乙丙級、機電整合與通信技術丙級等證照輔導課程			362,840	10,275	開設飛機修護乙丙級、機電整合與通信技術丙級等證照輔導課程	6 班
								輔導學生取得飛機修護、機電整合與通信技術等丙級證照	30 張
								輔導學生取得飛機修護乙級證照	20 張
			強化飛機修護專業棚廠之硬軟體設施					邀請業界教師協同實務教學	40 小時
			與高職、企業合作辦理產學攜手班					辦理學生及教師校外參訪活動	3 場
			與航空維修業產學合作，提供學生飛機修護職場實習機會					與航空維修業產學合作，提供學生飛機修護職場實習機會	20 人
		2-1-3.優化航空城物流	開設航空物流實務課程					開設航空物流實務課程	4門
			設置JIT拉式出貨及JIT訂貨配送體驗室					設置JIT拉式出貨及JIT訂貨配送體驗室	2 間

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
		產業與經營管理	辦理實務主題講座					辦理實務主題講座	2 場
			辦理參訪活動					辦理參訪活動	2 場
			辦理學生職場體驗					辦理學生職場體驗	20 人
		2-1-4.強化工業4.0 教育	成立教師專業社群			25,758		參與教師在航太智慧製造理論與實務獲得成長	3 人
			開設深碗課程					學生每年參與飛行器零組件精工實務職能訓練	15 人
								參與學生取得行政院勞動部 CNC 車床或 CNC 銑床技術士證照	5 人
			鏈結企業建立區域產業網絡					每年辦理區域產業智慧製造相關技能培訓班	1 班
								每年培訓企業員	10 人
								每年企業契合鏈結公司數	2 間
			實施學生校外實習					參與學生完成至少 1440 小時全學年校外實習	30 人
		2-1-5.鏈結亞洲矽谷	強化物聯網資訊運用與智慧物流倉儲之硬軟體設施			354,331	3,668	辦理亞洲矽谷相關產業參訪活動	2 場
								辦理亞洲矽谷相關講座或研討會	2 場
			建立產業合作同盟協助教學					開設亞洲矽谷相關課程	5 門
								辦理全國性相關競賽	2 場
			充實相關教學設備 如附件 41				1,000,000	如附件 41	如附件 41
		2-1-6.發	桃園美谷相關產業參訪活動			769,840		辦理桃園美谷相關產業參訪活動	5 場

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
		展桃園美谷	桃園美谷相關講座、研討					辦理桃園美谷相關講座或研討會	5 場
			桃園美谷創意設計相關學程					開設時尚創意設計相關學程	5 門
			表演藝術相關的文創活動推廣					辦理表演藝術相關的文創活動	4 場
			全國或國際性美學相關競賽推動					辦理全國或國際性美學相關競賽	4 場
			鼓勵學生參與校外競賽及展演(如新一代設計展)，提升學生創意、活絡設計以強化桃園美谷人才培育之成效				100,000	補助藝術與設計領域學生參加畢業成果展費用，減輕學生壓力，讓學生能專注創作。	1 場次
			充實相關教學設備 如附件 41	4,235,334				如附件 41	如附件 41
	2-2.建構國際化校園	2-2-1.促進國際交流與國際化	打造國際學習環境			107,200	134,022	延攬境外學生	100 人
			強化國際認知深度					辦理職場英語臨場體驗活動	2 場
								辦理國際文化節	2 場
			落實雙向國際教育交流					學生海外研修	9 人
			開創就業競爭力					辦理就業講座場次	2 場
								辦理企業模擬面試	1 場
								加強赴海外實習學生人數	18 人
								開設業師專業課程數	3 門
	2-3. 推	2-3-1.提	各類政府及民間產學案				130,000	各類政府及民間產學案件數	92 件

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
	展產學合作技術研發	升產學合作與研究能量	專利申請案件					每年專利申請案件數	30 件
			協助技術移轉參展件數					協助教師研發成果推廣參展	15 件
			研究 1.鼓勵教師積極參與產學合作計畫，強化產學鏈結 2.推動教師研發成果進行專利申請 3.推動教師研究成果進行技術移轉 4.推動教師研究成果進行專利商品化		2,388,305			1. 鏈結產業創新需求，拓展研發資源，帶動產業成長 2. 鼓勵教師創新及有效運用研究成果，建立學校特色與產學合作的橋樑 3. 推廣研發成果達成技術轉移，協同產業創新發展 4. 推廣研發成果達成專利商品化，協同產業創新發展	1. 企業產學案 60 案 2. 獎勵通過專利申請 45 案 3. 獎勵教師技術移轉 1 案 4. 獎勵教師專利商品化 3 案
			充實相關教學設備 如附件 41	393,000				如附件 41	如附件 41
面向三提升高教公共性	3-1.強化助學措施與透明化辦學	3-1-1.協助弱勢學生就學	弱勢學生課業輔導			3,420,000	400,000	弱勢學生課業輔導人數	500 人次
			弱勢學生證照、專利發明輔導					弱勢學生證照、專利發明輔導人數	200 人次
			弱勢學生職涯輔導					弱勢學生職涯輔導人數	300 人次
			原住民學生培力輔導學習					原住民學生培力輔導學習人數	60 人次
			其他 (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) 1.弱勢學生住宿輔導服務		2,150,000			1.弱勢學生住宿服務學習 2.協助弱勢學生教育資源，證照考取、參與競賽、申請獎學金，生活照顧與急難救助。(附服務負擔)	1. 40 人次 2. 40 人次 3. 14 人次 4. 200 小時 5. 2 場次

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
			學習 2.厚植弱勢學生教育資源(證照獎勵、參與競賽獎勵、獎助學金、生活照顧(附部份負擔)) 3.「帶著愛心去旅行」-弱勢生走讀台灣服務學習 4.弱勢生經由探索教育認識自我，發掘自身優勢					3.弱勢生自我決策成長團體 4.弱勢生藝術治療 5.辦理弱勢生職場體驗 6.透過社區資源及工作坊，協助關懷社區長者及陪伴 7.弱勢生走讀台灣服務回饋社會 8.弱勢生企業參訪 9.弱勢生生涯闖關活動 10.弱勢生探索教育 11.弱勢生名人講座	6. 40 人次 7. 6 人次 8. 120 人 9. 100 人 10. 60 人 11. 3 場次
		3-1-2.辦學資訊公開	調降生師比			280,000		區分上、下學期，最高數據需低於目標值（全校加權學生數除以全校專兼任師資數總和）	23.7
			校務資訊					每學期檢視與更新校網公開專區	1 式
			財務資訊					每學期檢視與更新校網公開專區	1 式
			學雜費與就學補助資訊					每學期檢視與更新校網公開專區	1 式
			學校其他重要資訊					每學期檢視與更新校網公開專區	1 式
			內控內稽執行情形					每學期檢視與更新校網公開專區	1 式
			行政人員相關業務研習及進修		120,000			提高職員素質，加強專業知能，提升行政效能	預計每年 50 案

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
面向四善盡大學社會責任	4-1.深化在地鏈結與共榮	4-1-1.強化社區鏈結與社會創新	建立食安教育體驗示範教室			2,528,375	346,670	建立食安教育體驗示範教室	1 間
			辦理食品衛生安全講習					辦理食品衛生安全講習基礎班	1 場
								辦理食品衛生安全講習進階班	1 場
			辦理HACCP種子教師認證					輔導種子教師取得HACCP基礎認證	20 張
								輔導種子教師取得HACCP進階認證	20 張
			校園食品安全宣導					辦理校園食品安全宣導座談會	5 場
			食品安全體驗					舉辦食品安全體驗活動	5 場
			提供學校技術能量，投入在地環保工作					協助社區辦理志工基礎訓練和環保志工特殊訓練	1 場
								協助規劃環境教育設施場所之課程方案	1 件
			增加學生對在地區域之認同感					辦理環境教育活動導覽解說員之訓練工作坊	1 場
								辦理參訪環境教育設施場所活動	1 場
		4-1-2.協助在地產業發展	課程成果協助產業創新案				68,000	辦理課程成果協助產業創新案	1 件
			開設弱勢學生專業技能課					開設弱勢學生專業技能課	1 件
			提供各系的技術能量，輔導鄰近產業升級					提供各系的技術能量，輔導鄰近產業升級	4 次

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
			鼓勵教師與鄰近企業辦理產學合作					辦理產學合作計畫數	25 件
		4-1-3.輔育高職深耕技職人才培育	建立大學與高中職社團資源分享機制			2,413,788	37,549	社團帶動中小學交流活動	400 人
			體育訓練活動課程交流					體育訓練活動課程交流活動	5 場
			強化技藝教育，向下扎根					輔導技藝職群別	4-5 類
			辦理大學校園體驗營					辦理大學校園體驗營	6 場
			邀請產業界專家協助培訓與指導高中職教師與學生					邀請產業界專家協助培訓與指導高中職教師與學生	10 人
			本校專業師資至高職端學校輔導教學或培訓競賽選手					本校專業師資至高職端學校輔導教學或培訓競賽選手	12 人
			舉辦全國性競賽活動，供大學與高中職學生共同參與					舉辦全國性競賽活動，供大學與高中職學生共同參與	4 場
			與高職合辦企業參訪					與高職合辦企業參訪	6 場
			桃園設計美學競賽。					舉辦桃園設計美學競賽	3 場
			桃園設計美學體驗營					舉辦桃園設計美學體驗營	5 場
			區內高職培訓設計相關全國技藝競賽選手					培訓設計相關全國技藝競賽	1 場
			協助高中職同學活用專業技術，取得證照					輔導高中職同學活用專業技術，取得證照	15 人
			辦理社群活動(高職老師參與)					舉辦大學技能體驗營	15 場
								辦理證照輔導考前衝刺班	4 班
			辦理國中生職涯探索活					舉辦全國性競賽活動	2 場

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
			動					協助鄰近高職生辦理競賽培訓	2 場
總計	—	—	—	34,202,403	14,658,173	20,648,375	11,181,210	—	—

備註：

1. 面向：以校務發展計畫為本，規劃學校發展面向，如高等教育深耕計畫之落實教學創新、發展學校特色、提升高校公共性及落實社會責任、其他面向...等。
2. 主計畫名稱：若為高等教育深耕面向之主計畫，請與高等教育深耕計畫書名稱一致。舉例說明若高等教育深耕計畫書之落實教學創新面向，學校提出「培養學生國際與多元文化視野」之工作計畫，其計畫亦為此表對應面向之主計畫名稱。

私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫

107年度整體發展經費修正支用計畫書附表

學校名稱及用印	萬能學校財團法人萬能科技大學 （請蓋關防）				
填表單位	會計室 人事室 總務處 學務處	填表人簽章		填表日期	107年 4 月 27 日

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

目錄

【附表6】107 年度經費支用預估情形一覽表	附表6-1
【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表	附表7-1
【附表8】107年度資本門經費支用項目表	附表8-1
【附表9】107年度經常門經費支用項目表	附表9-1
【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	附表11-1
【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	附表12-1
【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	附表13-1
【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書	附表14-1
【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書	附表15-1
【附表16】經常門經費需求項目明細表	附表16-1
【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表	附表17-1
【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表	附表18-1
【附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表	附表19-1
【附表20】【標餘款】資本門經費需求教學及研究設備、其他項目規格說明書	附表20-1

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表6】107 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	48,860,576		7,954,000		16.28%	56,814,576	
占總金額比率	86.00%		14.00%				
金額	34,202,403	14,658,173	3,977,000	3,977,000		38,179,403	18,635,173
比率	70.00%	30.00%	50.00%	50.00%		67.20%	32.80%

備註：

1. 依獎勵補助要點第九點第一款第二目規定：學校應自籌本獎勵補助經費十分之一以上額度為配合款。
2. 依獎勵補助要點第九點第二款規定：本獎勵補助經費之分配（不包括自籌款），應區分為資本門及經常門，各占總預算百分之七十及百分之三十；其經費之使用，應依各校支用計畫所編列者為準，經常門預算至多得流用百分之五至資本門，流用後資本門不得高於百分之七十五，經常門不得低於百分之二十五。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經資門之劃分，應依行政院主計總處發布之「財物標準分類」規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不含自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表

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

備註：

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

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表8】107年度資本門經費支用項目表

項目			獎勵補助款		自籌款	
			金額	比率	金額	比率
一、	各所系科中心之教學及研究設備－占資本門經費60%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表11】)		27,592,820	80.68%	2,673,827	67.23%
二、	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體－占資本門經費10%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表12～13】)	圖書館自動化設備		0.00%		0.00%
		圖書期刊、教學媒體	4,138,583	12.10%	283,173	7.12%
		小計	4,138,583	12.10%	283,173	7.12%
三、	學生事務及輔導相關設備－占資本門經費2%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表14】)		775,000	2.27%		0.00%
四、	其他－省水器材、實習實驗、校園安全、環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施(請另填寫【附表15】)		1,696,000	4.96%	1,020,000	25.65%
總　計			34,202,403	100.00%	3,977,000	100.00%

備註：

自籌款不限定資本門各項目之支用比率。

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表9】107年度經常門經費支用項目表

項目			獎勵補助款		自籌款	
			金額	比率	金額	比率
一、	改善教學、教師薪資及師資結構 - 占經常門經費50%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	958,177	6.54%	1,924,568	48.39%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	5,062,695	34.54%		0.00%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)		0.00%		0.00%
		編纂教材	260,000	1.77%		0.00%
		製作教具	180,000	1.23%		0.00%
		推動實務教學	434,952	2.97%	1,471,396	37.00%
		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)	3,433,305	23.42%		0.00%
		研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,249,044	8.52%		0.00%
		進修(備註2)		0.00%	391,036	9.83%
		升等送審		0.00%	90,000	2.26%
		小計	11,578,173	78.99%	3,877,000	97.49%
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	76,800	0.52%		0.00%
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)(請另填寫【附表17】)		0.00%		0.00%
		其他學輔相關工作經費	233,200	1.59%		0.00%
		小計	310,000	2.11%	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(不含自籌款金額)		120,000	0.82%		0.00%

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表9】107年度經常門經費支用項目表

項目			獎勵補助款		自籌款	
			金額	比率	金額	比率
四、	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表18】)			0.00%		0.00%
五、	其他	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫【附表19】)	500,000	3.41%		0.00%
		軟體訂購費(備註4)(請另填寫【附表19】)		0.00%		0.00%
		其他(備註5)	2,150,000	14.67%	100,000	2.51%
		小計	2,650,000	18.08%	100,000	2.51%
六、	提升兼任教師授課鐘點費(備註6)			0.00%		0.00%
總　計			14,658,173	100.00%	3,977,000	100.00%

備註：

1. 本獎勵補助經費得用於新聘(三年以內)專任教師薪資及提高現職教師薪資待遇所需經費(包括提高現職教師薪資所需經費及彈性薪資，不包括現職教師薪資)，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
2. 護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。
3. 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。

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表9】107年度經常門經費支用項目表

項目	獎勵補助款		自籌款	
	金額	比率	金額	比率

(4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

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

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	高速單針平縫縫紉機	最高縫製速度：5500針/分(含以上)，最大針步：5mm(含以上)，壓腳提升量：手動 5.5mm(含以上)，膝動 13mm(含以上)，全台份包含機身、腳架、車板、節能伺服馬達(220V)、縫紉機專用燈具、活動輪組、線架、捲線器。	10	台	24,000	240,000	搭配工藝(鞋子、包包)配飾製作課程培育學生有關鞋面、皮包、帽子等皮料車縫技術。	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
2	單針直線平縫機	縫紉機機身最高縫製速度：4500針/分(含以上)，最大縫紉針碼：5mm(含以上)壓腳提升量：手動 6mm(含以上)，膝動 13mm(含以上)，全台份包含機身、腳架、車板、節能伺服馬達(220V)、縫紉機專用燈具、活動輪組、線架、捲線器。	4	台	26,000	104,000	搭配工藝(鞋子、包包)配飾製作課程配育學生有關鞋面、皮包、帽子等皮料車縫技術。	時尚系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10706	
3	兩針四線拷克車	縫紉機機身最高縫製速度：7500spm(含以上)，最大縫紉針碼：3.6mm，壓腳提升量：5.5mm(含以上)，全台份包含機身、腳架、車板、節能伺服馬達(220V)、縫紉機專用燈具、活動輪組、線架。	1	台	28,000	28,000	搭配工藝(鞋子、包包)配飾製作課程及配件工藝設計與實作課程，讓學生學會中、厚物，皮或合成皮之縫製能力。	時尚系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10706	
4	普通三針五線三本車	縫紉機機身最高縫製速度：6000spm(含以上)，壓腳提升量：5/7mm(含以上)全台份包含，機身：如上腳架： 管式工型升降機架，車板：寬120±5cm、深55±5cm 。馬達：節能伺服馬達，瓦特600W(含以上)，電壓200~240V。縫紉機專用燈具。附活動輪組、線架。	1	台	43,000	43,000	培育學生立體剪裁設計與實作、服裝構成製作，車縫內衣褲、運動衫接縫及下擺車縫之時尚流行服飾相關縫製能力。	時尚系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	普通三針五線平三本車	縫紉機機身針距：5.6mm，最高縫製速度：6000spm(含以上)，縫紉針碼： 1.6~4.2mm，差動比：0.5~1.3，壓腳提升量：5mm(含以上)，全台份包含機身、腳架、車板、節能伺服馬達(220V)、縫紉機專用燈具、活動輪組、線架。	1	台	43,000	43,000	搭配服飾整合設計課程、電腦輔助時尚造型設計、時尚流行商品設計與實作，數位服裝產品開發教學，有助於學生進入職場技能養成	時尚系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10706	
6	2D CAD及3D 數位服裝產品開發系統軟體	規格有2D打版製圖 (1.紙樣剪接片相關聯功能2.需具備紙樣檔案輸出格式。3.2D紙樣無須轉檔即可進行 3D試衣縫合。)；2D 放縮(將放碼值複製到其它放碼點上，系統需自動判斷放碼的方向。)；2D 馬克排版(具備5種(含)以上馬克排版圖的輸出檔案格式。)；3D 數位人台試衣設計及車縫模擬；個人單機版永久授權	10	套	55,000	550,000	搭配服飾整合設計課程、電腦輔助時尚造型設計、時尚流行商品設計與實作，數位服裝產品開發教學，有助於學生進入職場技能養成	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建購桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
7	2D CAD及3D 數位服裝產品開發系統電腦	電腦:Processor: i7、RAM:16GB、獨立顯示卡、Operating System:Windows 7 64 bit之電腦規格(含)以上；含螢幕24吋(含以上)	10	台	50,000	500,000	搭配服飾整合設計課程、電腦輔助時尚造型設計、時尚流行商品設計與實作，數位服裝產品開發教學，有助於學生進入職場技能養成數位服裝產品開發教學用電腦	時尚系	面向二發展學校特色 2-1建購桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6發展桃園美谷	10706	
8	單針環縫釘釦機	縫紉機機身(機械式)，最高縫製速度：1500rpm(含以上)，壓腳提升量：9mm(含以上)，全台份包含機身、腳架、車板、1/4HP馬達、縫紉機專用燈具、活動輪組、線架。	1	台	66,100	66,100	培育學生立體剪裁設計與實作、服裝構成製作，縫製男裝和襯衫鈕扣等，增進課程理解，有助於進入職場技能養成	時尚系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
9	美甲工作桌	金屬面為不銹鋼，五星爪面為鋁合金，椅身可以操作，椅子皆可升降桌面訂製烤漆強化玻璃，全烤漆面桌體，含止滑輪、操作椅、48瓦(含以上)LED專業美甲光照(療)燈	5	組	39,000	195,000	美甲教學，讓學生可以自己動手設計，增加設計感，讓時尚整體造型精緻創意化，增加文創人才與時尚產業職場接軌	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
10	投影機	1)解析度:XGA(1024*768)(含)以上，(2) 3LCD或DLP式，(3)亮度: 5000流明(含)以上，(4)對比5000:1(含)以上，(5)HDMI.VGA輸入，(6)吊架及線材安裝	3	套	33,000	99,000	實體操作教學之攝影投射設備，提升教學品質	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
11	電動布幕	1)尺寸:120吋(含)以上，(2)電動升降，(3)有線及無線控制升降，(4)布面席白，(5)吊架及線材安裝	3	幅	15,000	45,000	實體操作教學之攝影投射設備，提升教學品質	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
12	高階攝影機	FHD解析度，防手震，光學鏡頭12x.1000萬畫素(含)以上，慢動作錄製.(含)腳架及記憶體，可播放至影像投影機教學系統	1	台	98,000	98,000	實體射影機教學系統用攝影機，提升教學品質	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建購桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
13	數位教學系統	1)Operating System:Windows 7 64 bit之電腦(含)以上規格，廣播系統擴音機：放音輸出功能可達40W(含)以上，音源輸入提供2個(含)以上，40W高/低音調整，含雙壁掛喇叭及安裝佈線，雙頻手握麥克風及頭戴式麥克風，22吋(含)以上顯示螢幕	1	組	115,000	115,000	實體操作之數位教學設備，提升教學品質	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建購桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
14	單針平縫上下送布大旋梭縫紉機	縫紉機機身(厚類)最高縫製速度：2000rpm(含以上)，最大縫跡長度：9mm(含以上)，壓腳提升量：手動5.5mm(含以上)，膝動 15mm(含以上)，旋梭：二倍大旋梭，全台份包含機身、腳架、車板、1/4HP馬達、縫紉機專用燈具、活動輪組、線架、捲線器。	1	台	28,500	28,500	搭配工藝(鞋子、包包)配飾製作課程及配件工藝設計與實作課程，讓學生學會中、厚物，皮或合成皮之縫製能力。	時尚系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
15	圓筒綜合送料縫紉機	縫紉機機身(一般皮件)，最高縫製速度：2200spm(含以上)，最大縫紉針碼：6mm(含以上)，壓腳提升量：9.6mm(含以上)，全台份包含機身、腳架、車板、1/4HP馬達、縫紉機專用燈具、活動輪組、線架、捲線器。	1	台	37,000	37,000	搭配工藝(鞋子、包包)配飾製作課程及配件工藝設計與實作課程，讓學生學會中、厚物，皮或合成皮之縫製能力。	時尚系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
16	圓筒綜合送料縫紉機	縫紉機機身(皮件包邊)，最高縫製速度：2200spm(含以上)，最大縫紉針碼：6mm(含以上)，壓腳提升量：9.6mm(含以上)，全台份包含機身、腳架、車板、1/4HP馬達、縫紉機專用燈具、活動輪組、線架、捲線器。	1	台	36,000	36,000	搭配工藝(鞋子、包包)配飾製作課程及配件工藝設計與實作課程，讓學生學會中、厚物，皮或合成皮之縫製能力。	時尚系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10706	
17	單針高頭縫紉機	縫紉機機身最高縫製速度：2200spm(含以上)，最大縫紉針碼：5mm(含以上)，壓腳提升量：11mm(含以上)，全台份包含機身、腳架、車板、1/4HP馬達、縫紉機專用燈具、活動輪組、線架、捲線器。	1	台	26,000	26,000	搭配工藝(鞋子、包包)配飾製作課程培育學生有關鞋面、皮包、帽子等皮料車縫技術。	時尚系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
18	削皮機	縫紉機機身最高縫製速度：1000~1200rpm，削皮寬度：15mm~50mm，全台份包含，機身、腳架、車板、1/4HP馬達、縫紉機專用燈具、活動輪組。	1	台	25,000	25,000	搭配工藝(鞋子、包包)配飾製作課程，培育學生學會各種真皮、合成皮、橡膠皮等平面及邊緣之修削刮技術。	時尚系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
19	單頭刺繡機	針數：4針(含以上)，可放置線數：8顆線(含以上)，編輯針趾長度：0~0.5mm(含以上)，刺繡設計軟體語系：支援繁體中文，電壓：110V，配備包含：LED燈、自動剪線、獨立式捲底線、可直接連接電腦等。	1	台	295,000	295,000	培育學生布表處理技藝、配件工藝澀與實作、服裝整合設計，可繡字、圖片於衣服、袋子等讓學生可以自己動手設計，增加設計感，讓整體造型精緻化並商品化，增加文創人才，與市場接軌	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建購桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
20	沐足椅	1、SPA椅底座(1) 強化玻纖(FRP)設計。(2)符合衛生標準無管路迴水馬達。(3)底座開關操作，使用氣動開關，防漏電危險。2、SPA椅座椅：(1) 電動控制座椅前後移動及仰躺。(2) 仰躺角度需大於或等於160度。(3) 座椅可180度旋轉使用，需有固定點。(4) 座椅皮革表面需抗丙酮自然揮發。(5) 座椅扶手可移動，方便上下座椅。3、含美甲師工作椅。4、含可做足部凝甲指甲泡腳缸蓋。5、含美甲工作台車。	6	組	61,900	371,400	美甲與手足保養、美睫、3D雕眉、半永久式化妝課程，讓學生可以自己動手設計，增加設計感，讓時尚整體造型精緻創意化，增加文創人才與時尚產業職場接軌	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建購桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
21	候客椅	1. 180X65X60 cm(含)以上，2.皮革感人造耐磨皮	1	張	15,000	15,000	VIP實習室候客椅，模擬職場實習與時尚產業職場接軌	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
22	數位紡織印刷機	1.列印方式:微壓電式噴頭，2.列印尺寸:兩個中型衣架版41×23cm(含)以上及一個大型衣架版51×37cm(含)以上，3.列印平台:可手動或電動抽拉衣架平台，4.可列印顏色:黑黃紅藍四色+四道白墨共八個(含)以上墨水通道，5.列印解析度:1440*1440 dpi(含)以上	1	台	520,000	520,000	培育學生流行色彩企畫、布表處理、工藝配件設計與製作、服裝構成、立體剪裁設計與實作、圖案藝術設計與創作實務、時尚流行商品設計與實作，讓整體造型更加精緻創意化與商品化，增加文創人才與時尚產業職場接軌	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
23	UV數位直噴機	1.列印方式：微壓電式噴頭，2.粗糙面及斜面列印：凹凸落差最大2mm(含)以上，3.列印高度：140 mm(含)以上，4.列印尺寸：600*900 mm(含)以上或直徑 12.5cm 以下圓瓶，5.列印速度:5-8 平方米/小時(含)以上	1	台	520,000	520,000	培育學生流行色彩企畫、布表處理、工藝配件設計與製作、服裝構成、立體剪裁設計與實作、圖案藝術設計與創作實務、時尚流行商品設計與實作，讓整體造型更加精緻創意化與商品化，增加文創人才與時尚產業職場接軌	時尚系	面向二、發展學校特色 2-1.建購桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
24	有網管交換器	10/100/1000Mbps、 24 port含以上19吋機架型，支援SNMP	1	台	18,000	18,000	電競館新增設備	圖資中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
25	電競電腦	i7CPU ; GAMING 主機板 ; 8G(含以上) DDR4-2400 記憶體 ; 512G(含以上) PCIe SSD 固態硬碟 ; DVD 燒錄機 ; GTX1060(含以上)顯示卡 ; 機殼 ; 550W 電源供應器 ; Windows 10 家用隨機版 ; 27 " (含以上)螢幕 ; 電競鼠墊 ; 電競鍵盤 ; 電競滑鼠	12	組	45,000	540,000	電競館新增設備	圖資中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
26	電競電腦	i7-7700 CPU ; 電競專用主機板 ; 32G(含以上) DDR4-2400 記憶體 ; 1T(含以上) M.2 PCIe SSD 固態硬碟 ; DVD 燒錄機 ; GTX1070 (含以上)顯示卡 ; 機殼 ; 600W 電源供應器 ; Windows 10 家用隨機版 ; 電競鼠墊 ; 電競鍵盤 ; 電競滑鼠	7	組	71,500	500,500	增設虛擬實境/擴增實境環境以協助教學單位推動相關學程，提升數位化學習環境服務使用效能。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
27	電視螢幕	49吋(含)以上，LED面板，4K高解析，支援HDMI/USB介面，環繞音效	2	台	37,500	75,000	配合虛擬實境/擴增實境顯示畫面以協助教學單位推動相關學程，提升數位化學習環境服務使用效能	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
28	VR顯示設備	包含VR頭戴顯示器，2個手持控制器，32個感應器實現360度動作追蹤 ，2160x1200的組合解析度，110度視野的視覺沉浸式效果，無線網路套件，耳機	11	組	35,500	390,500	增設虛擬實境/擴增實境環境以協助教學單位推動相關學程，提升數位化學習環境服務使用效能。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
29	VR背包筆電	i7處理器，記憶體DDR4-2400，GT-X1070顯示卡，支援輸出4K螢幕及5V/3A電流，能提供三個額外的4K解析度的螢幕輸出	5	台	75,000	375,000	擴展 VR/AR的應用領域，精進模擬以達真實環境世界的感受。提升數位化學習環境服務使用效能。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
30	手提式移動導播室	含導播、通話、螢幕，支援8或12組的HD/SD輸入，支援3個SDI輸出通道，每一通道皆有6種輸出方式供使用者自定義。1組 HDMI 輸出，支援multi-view監視螢幕的，4組XLR類比聲音輸入與2組XLR類比聲音輸出。使用者定義和定位的雙PIP，兩個DSK，具有基本 Lumakey 或 Alpha Channel 的設置選項，內建與 CG 系統配合使用的 Overlay 字幕系統（TC-200），Logo 和時間顯示在螢幕上，XPT (Cross Point Assignment)，針對每一個解嵌音源做聲音延遲，可透過OSD選擇SMPTE / EBU音頻，Tally 燈支援 GPI，內建8組通話系統，17.3吋的監看螢幕系統，解析度為1600x900	1	台	290,000	290,000	擴增導播主播環境以協助教學單位推動相關學程，提升數位化學習環境服務使用效能。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
31	可攜式監看硬碟錄影機	含錄影、螢幕，插拔式硬碟，支援NTFS格式，無2GB/4GB檔案限制HD/SD-SDI輸入，輸出、Loop Through可嵌入聲音，HDMI輸出含嵌入聲音訊號，支援V mount電池與Anton Bauer電池供電，寬視角TFT LCD螢幕，提供OSD操作，10.1(含)以上監看螢幕	1	台	65,000	65,000	擴增導播主播環境以協助教學單位推動相關學程，提升數位化學習環境服務使用效能。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
32	網路直播編碼器	廣播級畫質網路串流編碼器，最高可達High Profile Level 4.0，支援De-interlace影像串流為Progressive輸出，可用前面板按鈕控制錄影與影像，可選擇嵌入聲音或是外部聲音輸入，網路DHCP Client， RTSP over TCP/UDP/HTTP with MPEG TS. RTMP， HLS protocols (unicast only)，GOP結構，可使用Web UI進行系統設定，或是韌體更新，可使用USB儲存設備進行錄影 (最高達1TB)	1	台	33,000	33,000	擴增導播主播環境以協助教學單位推動相關學程，提升數位化學習環境服務使用效能。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
33	電視牆	1)窄邊液晶顯示器9台，採3*3配置，需壁掛架安裝(2)面板尺寸：≧55吋(含)以上(3)原生解析度：1920x1080(含)以上，顯示比例 16：9(4)亮度：≧500 cd/m2(含)以上(5)對比：1200：1或動態對比500，000:1(含)以上	1	組	900,000	900,000	增設電競教學環境以協助教學單位推動相關學程，提升數位化學習環境服務使用效能。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
34	分佈式網路影音系統主機	1)需配合現場七個傳送(T)端、九個接收(R)端的電視牆的使用架構(2)支援拼接電視牆功能，可配置 N x M 電視牆，並可設定邊水平垂直位移縮放，補償螢幕邊框(3)具15組電視牆情境模式，使用者可透過已設定模式，快速切換輸出畫面(4)可支援畫面旋轉，可旋轉90、180及270度，左右及上下鏡像(5)矩陣切換功能，支援60組情境模式	1	組	200,000	200,000	增設電競教學環境以協助教學單位推動相關學程，提升數位化學習環境服務使用效能。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
35	客製化環控系統主機	1)處理器：32 bits RISC Cortex-A8 600MHz 處理速度可達1200DMIPs(2)記憶體：內建程序儲存256MB 及 128MB FLASH 記憶體(3)非PC架構無需開機程序，可即開即用(4) 7” LCD彩色液晶觸控顯示，解析度：800x480(含)以上(5)面板可直接編輯程序動作、參數協定、訊號轉換、時間運算	1	組	150,000	150,000	增設電競教學環境以協助教學單位推動相關學程，提升數位化學習環境服務使用效能。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
36	VR虛擬空間設計系統	具有虛擬實境函式庫並支援開發虛擬實境應用，為Python語法編輯器，且具有自動偵錯功能，提供四個虛擬人物且各人物至少有10種不同動作	1	套	850,000	850,000	擴展 VR/AR的應用領域，精進模擬以達真實環境世界的感受。提升數位化學習環境服務使用效能。	營科系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
37	行動式VR教學設備	獨立型頭戴式VR頭盔，一體化虛擬實境裝置，提供聲音輸出裝置，影像解析度至少為Full HD以上，支援雙VR系統軟體。	5	套	25,000	125,000	提供VR教學與虛擬實境體驗，提供學生專題實作，將VR App做觀摩展示等，增強VR應用的實務經驗與相關產業應用就業能力之提升。	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
38	可程式控制器	含USB介面程式傳輸線、AC 100～240V電源、最大IO點數可至256點且系統合計點數可擴充到384點、16點繼電器輸出型主機、0.065μs (含)以下基本指令速度、64k step RAM(含)以上程式容量、7680個(含)以上內部繼電器及4069點狀態繼電器、256個(含)以上計數器與計時器、32位元高速計數、40768 點(含)以上資料暫存器、階梯圖或步進階梯編輯程式方式	18	個	18,650	335,700	提供非專業機電科系學生學習控制的一種簡易入門裝置，讓學生學習PLC可程式控制器在環工儀控上的應用，並讓同學有實際動手操作學習的機會，有助於學生在環境監控上的學習及了解，進而加強畢業生在這方面的競爭力。	環工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
39	雷射雕刻機	密閉式CO2雷射雕刻機，金屬管雷射功率80W含以上，加工範圍600mmx900mm含以上，記憶體64MB以上，無油式空壓機電動升降工作平台 : 200mm，1Hp， 220V，抽風機， 6” 以上風管，安裝， 教育訓練	1	套	794,100	794,100	使用於模型製作雷射雕刻，提昇教學品質。	營科系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
40	無人機	四軸(含以上)、具定位功能、支援攝影功能、續航時間須達20分鐘(含以上)、附遙控器，訊號有效距離3公里(含以上)	2	台	150,000	300,000	專題實驗、專題製作，校外競賽與教學使用。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.整合課程鏈結產學 1-2-2.鼓勵學生競賽整合學習成效	10706	
41	PLC編輯軟體	中文繁體軟體、包含PLC編輯模擬與模組可設定監控軟體、運動控制器編輯與維護監控軟體及觸控螢幕編輯軟體;適用Windows 10/ Windows 8.1/ Windows 8/ Windows 7/Windows Vista/Windows XP作業系統	18	套	13,600	244,800	提供非專業機電科系學生學習控制的一種簡易入門裝置，讓學生學習PLC可程式控制器在環工儀控上的應用，並讓同學有實際動手操作學習的機會，有助於學生在環境監控上的學習及了解，進而加強畢業生在這方面的競爭力。	環工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
42	行動通訊開發平台	iOS作業系統、4.7吋(含以上)螢幕、32GB(含以上)儲存空間、內建指紋感測器、1000萬(含以上)像素相機、支援Wi-Fi/藍芽/GPS	3	台	30,000	90,000	iOS平台，提供學生專題製作或比賽使用。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.整合課程鏈結產學 1-2-2.鼓勵學生競賽整合學習成效	10706	
43	行動通訊開發平台	Android作業系統、4.7吋(含以上)螢幕、32GB(含以上)儲存空間、4GB(含以上)RAM、1000萬(含以上)像素相機、支援Wi-Fi/藍芽/GPS	5	台	25,000	125,000	Android平台，提供學生專題製作或比賽使用。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.整合課程鏈結產學 1-2-2.鼓勵學生競賽整合學習成效	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
44	單引擎飛機修護教學實習設備	1.1978年以後生產4缸水平對臥單引擎飛機(引擎發動正常、儀表功能正常)。2.飛機為鋁合金半硬殼結構，前三點式起落輪架。3.飛機儀表系統正常，包括空速表、燃油油量表、姿態儀、高度表及汽缸溫度表排氣溫度表、垂直速度表、自動定向器等儀表。4. 飛機操縱系操作正常，包括俯仰控制 (Pitch Control)、滾轉控制 (Roll Control)及偏航控制 (Yaw Control)，飛機具備電動襟翼。5.航空頻道無線電通話器正常。6.鋁製、木製或複合材料製兩葉式固定螺旋槳1.7公尺 (67 in) 以上。7.飛機必須符合勞動部「飛機修護」職類乙級技術士技能檢定「飛機360度檢查」項目之場地機具設備規定，飛機維修保養手冊包含飛機維護手冊AMM、圖解件號冊IPC及最低裝備需求手冊MEL或MMEL等。	1	台	1,800,000	1,800,000	經由實機維修教學，加強學生對於飛機修護之專業能力培養，進而引起同學學習技能之興趣，一邊動手實作一邊體會飛機修護原理，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習、飛具結構學導論等課程。	航空系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10708	
45	飛機發動機試車系統教學設備	1.「單引擎飛機修護教學實習設備」同型飛機引擎改裝並可正常發動試車。2.發動機發電機、啟動器、消音器及油箱。3.引擎儀表包含油壓表、油溫表、汽缸頭溫度表、引擎轉速表、電壓表。4.鋁製、木製或複合材料製兩葉式固定螺旋槳 1.7公尺 (67 in) 以上。5.燃油供應系正常，燃油點火系正常，燃油潤滑系正常。	1	台	700,000	700,000	經由實機維修教學，加強學生對於飛機修護之專業能力培養，進而引起同學學習技能之興趣，一邊動手實作一邊體會飛機修護原理，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習、飛具結構學導論等課程。	航空系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10708	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
46	A0繪圖機	1.熱感噴墨列印技術，2.解析度：彩色列印可達2400dpi × 1200dpi，3.採用十二色墨水匣分離式，4.高速模式列印，5.列印寬度：A0尺寸，6.提供單張及捲筒進紙方式，7.記憶體：256MB，內建80G HD，8.介面：USB High Speed ，9.提供中文使用手冊，原廠腳架，自動裁紙器、置紙槽及噴墨繪圖滾筒紙A1尺寸30公尺，10.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能	1	台	140,000	140,000	學生教學成果及作品展現，以活潑教學內容，並引發學生強烈學習動機	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
47	3D列印機	列印範圍200*200*200mm(含)以上，支援耗材ABS/PLA，具有線USB CABLE，無線WiFi/LAN，離線USB介面，5吋(含)以上全彩觸控螢幕。	5	台	40,000	200,000	搭配計算機概論及創業管理的創客概念，製作創意產品，並可結合創意課程，強化學生實作技能，產品亦可供日後教學範例與展示	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
48	數位攝影機	內建Wifi/NFC功能、10倍(含)以上光學變焦/1400萬(含)以上畫素、3吋(含)以上 LCD螢幕、4K高畫質、支援XAVC S格式	1	台	70,000	70,000	影片編輯課程及專題、學生實習課程教學記錄用，持續購置先進教學媒體，並善用教學媒體，以活潑教學內容，並引發學生強烈學習動機。	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
49	電腦	多核心CPU，500GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡， 22”(含)以上液晶顯示幕	4	套	36,000	144,000	創意研討室電腦更新，提升學生創新創意及報告能力，並加提升學生參與校外競賽培訓能力	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
50	數位式複合機	A4，30ppm(含)以上，雙面掃描，影印功能，自動文件送紙器	3	台	26,000	78,000	門市服務檢定課程及服務業管理課程教學使用，提昇學生學習成效	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
51	液晶電視	49吋(含)以上，解析度1920x 1080，內建USB2.0輸入端子，VGA輸入，壁掛或天吊	1	台	47,488	47,488	創意研討室更新，提升學生創新創意及報告能力，並加提升學生參與校外競賽培訓能力	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
52	坐姿划船訓練機	槓片重量：90kg(含以上)，訓練肌群：小圓肌、菱形肌，背靠墊具有分度盤可調整傾斜角度，背靠墊上方具有輔助把手並具卡式彈簧可調整高低	1	台	77,200	77,200	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
53	腹部前屈機	槓片重量：90kg(含以上)，訓練肌群：腹部及下背肌群，背靠墊上方具有輔助雙拉帶，具雙面兩截式安全保護罩，前後鐵質保護罩	1	台	77,200	77,200	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
54	背部伸展機	槓片重量：100kg(含以上)，訓練肌群：下背肌群，背靠墊具有分度盤可調整傾斜角度，背靠墊上方具有輔助把手並具卡式彈簧可調整高低	1	台	77,200	77,200	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
55	雙臂多功能訓練機	訓練肌群：全身肌群，附有兩組槓片，各100kg(含以上) 具安全保護罩，雙支臂可做前、後、上、下、扇形弧度調整，具有安全防滑消震保護墊	1	台	182,000	182,000	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
56	腿部伸張機	槓片重量：100 kg(含以上)，訓練肌群：股四頭肌，足靠墊具有分度盤可調整角度多層靜電噴塑，背靠墊具卡式彈簧調整前後距離	1	台	77,200	77,200	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
57	俯臥式腿部彎曲機	槓片重量：90 kg(含以上)，訓練肌群：股二頭肌，具雙面兩截式安全保護罩，足靠墊具有分度盤可調整角度，前方具有輔助手把	1	台	77,200	77,200	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
58	背部伸展機	一體成形坐墊，多層靜電噴塑，腿靠墊可調整高低，靠墊下方附有搬動把手	1	台	26,000	26,000	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
59	可調式腹肌訓練椅	一體成形坐墊，足靠墊具有分度盤可調整角度，多層靜電噴塑，三段式可調整椅面並附有彈簧	1	台	26,000	26,000	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
60	二頭訓練椅	座椅具卡式彈簧可8段式調整高低，雙層槓鈴置放架，採一體成形坐墊，多層靜電噴塑，含EZ曲槓承重200kg，握把防滑處理	1	台	36,300	36,300	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
61	平條訓練椅	尺寸:135x 76 x 42 cm(±3%)，結構：100 x 50 x 2.5mm(±3%)方管，採一體成形坐墊，多層靜電噴塑，具有移動輪、手把。	1	台	18,100	18,100	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
62	可調式訓練椅	結構：方管，足靠墊具有分度盤可調整角度，多層靜電噴塑，椅面下方具有輔助把手，椅子附搬動輪，座椅與背靠墊可調整傾斜度	1	台	28,500	28,500	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
63	平臥推訓練舉架	足靠墊具有分度盤可調整角度，多層靜電噴塑，兩層槓鈴置放架、四個槓片置放架，含2.5、5、10kg槓片各2片。	1	台	48,200	48,200	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
64	史密斯訓練機	含10個(含)以上保險扣裝置，6個槓片放置位置，奧林匹亞直槓1組(含)以上，承重500kg(含以上)， 握把防滑處理	1	台	111,100	111,100	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
65	深蹲訓練架	結構：方管，六個槓鈴放置位置、八個槓片放置位置	1	台	49,700	49,700	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
66	槓片組	含槓片放置架，尺寸:60 x 58x124 cm(±3%)，結構：100 x 50 x 2.5mm(±3%)方管，六個槓片放置位置；槓片2.5、5、10、15、20、25kg各2片，孔徑為2英吋不銹鋼環，三孔(含以上)外層彩色橡膠包覆。	2	台	50,900	101,800	AFAA體適能課程及證照輔導設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
67	電子商務系統製作工作站	多核心CPU，1G獨立顯示卡，16G RAM(含以上)，2顆硬碟機，24吋LCD螢幕等	7	套	40,000	280,000	開發設計電子商務系統，建構行動商務管理環境，行動裝置程式設計教學模擬課程用，以提昇學生電子商務程式設計與專題製作及校外競賽的能力。	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
68	攜帶式3D列印機	列印區域可達170mm x 高210mm，X / Y 解析度可達0.02mm，列印層高可達0.05mm。可更換鐳射雕刻和貼紙切割模組、支援無線模組等。	3	台	33,000	99,000	增加學生在3D列印的實作能力等	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
69	攜帶式影像擷取處理機	多核心中央處理器，16GB LPDDR3 記憶體，繪圖處理提供 2GB GDDR5 記憶體，可連結單眼相機，擷取影像，支援 2800 x 1800 像素以上解析度， 主機板內建256GB SSD固態硬碟，可支援802.11ac Wi-Fi 無線網路和藍牙 4.2 無線技術。	1	台	83,055	83,055	提供色彩學與應用、數位影像處理課程用，可與商品攝影機連動，應用於高階影像擷取處理，可攜式至電腦教室做教學示範，突破空間的限制等。	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
70	企業資源規劃教學實作軟體資料	提供資料庫包括採購管理資料模組、庫存管理資料模組、訂單管理資料模組、會計總帳資料模組、物料報表資料模組、應收應付管理資料模組等。	1	套	83,000	83,000	提昇學生對於企業資源規畫應用的實務能力，以及運用雲端資訊系統的能力等。	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
71	足球系統機器人	可程式化智慧型控制器、紅外線追蹤器、電子指南針、伺服馬達、光球等	2	套	60,000	120,000	科技創意實作課程用。提升學生動腦想，動手做的意念。	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
72	攪拌機	容量6公升(含以上)、機台可升降、五段變數、鋁合金機身、不銹鋼製、附攪拌桶、攪拌勾、攪拌扇	2	台	21,000	42,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
73	儲冰車	塑膠材質、50*60*70公分含以上、容量50KG含以上、附輪、底部瀝水龍頭	2	台	17,500	35,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
74	送餐車	檯面為木質材質、100*90*70CM(含以上)、圓型桌面可摺起收納、下方可放置保存箱、附輪子	2	台	20,500	41,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
75	保存箱	不銹鋼材質、35*35*45(H)CM(含以上)、不需插電、內格三層(含)以上、附提手	2	個	13,750	27,500	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
76	義式咖啡機	雙沖煮口、萬向熱水蒸氣管及防燙裝置、自動進水功能、附單/雙孔沖泡把手、附拉花鋼杯及壓粉器、含淨水單元	1	台	193,725	193,725	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
77	磨豆機	360W、1/2HP、1400rpm、每小時連續研磨豆量達10kg(含以上) 、可手動調節磨粉粒子、內建冷卻風扇適合長時間使用	1	台	15,750	15,750	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10706	
78	製冰機	水冷式、日產量600磅(含)以上、結冰形狀呈立方體、具中文顯示字幕、24小時智能型預防維護、冰塊水探針可偵測水的品質、可設定每日產冰量、含淨水單元	1	台	120,000	120,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
79	餐飲教室教學錄影主機	處理器: Core i7-6700四核心(3.4GHz)，記憶體：4G DDR3，硬碟：1TB(含)乙上，光碟機：SuperMulti DVD RW.螢幕:22吋(含)以上	1	台	60,001	60,001	教室教學錄影	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
80	教學媒體播放螢幕	50吋(含)以上，LED背板.FULL HD(1920*1080高解析度)，HDMI.VGA輸入.USB播放，含壁掛架及線材安裝	2	台	33,398	66,796	教室教學顯示器	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
81	虹吸壺光爐套組	1.110V/60HZ 虹吸壺光爐:1.350W鹵素燈管加熱電力轉化為紅外線熱能煮，2.光爐的火力可以隨意調整，3.水溫度控制範圍在85-100℃，4.材質:不銹鋼材質 ，5.竹冰滴壺(10人份(含)以上)1200cc(含)以上.PP可開壺蓋.圓型球體盛水瓶.水滴調節閥	12	組	15,000	180,000	飲料調製與西餐實習課程使用，新增設備，提升學生對於餐飲相關設備使用技巧	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
82	統計分析軟體	中文單機教育最新版(買斷)，4人授權，且互動模型檢視器，可使用新強化的語法編輯器，自動完成、自動縮排、顏色編碼等功能	1	套	225,000	225,000	企業研究方法課程及專題教學、研究生論文指導用，提升學生學術能力	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
83	繪圖機	最大列印尺寸：42” 英吋(含)以上，解析度：黑白1200dpi(含)以上；彩色600dpi(含)以上，記憶體：16MB(含)以上	1	台	61,934	61,934	妝品系學生參加活動需要印製大型海報用	妝品系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
84	走水機	最高溫度2000 ℃(含)以上，相數：1ϕ，頻率：50/60Hz，使用功率0.5/0.6KW(含)以上，產生量60l/hr(含)以上，壓力0.4~0.8 kg/cm，電解液添加量600 c.c.(含)以上	2	台	35,000	70,000	飾品設計，讓學生可以自己動手設計飾品，增加設計感，讓整體造型精緻化並商品化，增加文創人才，與市場接軌	妝品系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
85	全功能美膚儀	數字控制面板，洗面刷裝置，吸粉刺裝置，手握式皮膚檢查燈裝置，冷光放大燈裝置，超聲波裝置，冷/熱調理器裝置/室溫60℃(含)以上，掃斑美容吸粉刺裝置，噴化妝水裝置，美膚裝置，微電腦按鍵三段式蒸氣調整，手臂120度調整，耐熱材質玻璃水杯，淨化蒸氣裝置，低水位自動斷電裝置	1	台	96,000	96,000	美容儀器學實作課程供學生操作使用，藉由儀器使用，增進課程理解，有助於進入職場技能養成	妝品系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	
86	酸鹼度計	測量範圍-2.00 - 16.00pH / -5.0 - 120.0℃，解 析 度0.01pH / 0.1mV / 1mV / 0.1℃(含)以上， 準 確 度 ± 0.01pH / ±0.2mmV / 1mmV / ± 0.3℃，溫度補償自動 / 手動	2	台	28,000	56,000	生活化學實驗供學生上課秤量藥品使用，提高秤藥精確度，有助於學生考取化學技術士技能檢定證照	妝品系	面向二、發展學校特色 2-3.推展產學合作技術研發 2-3-1.提升產學合作與研究能量	10706	
87	彩妝攝影燈光組	內建4顆E27標準規格110V/35W內(燈泡色溫6500K)，組合式背景架*1背景架寬160CM*70-200CM(含)以上，背袋收納袋/柔光布幕，50*50CM(含)以上雙用快裝柔光箱	1	組	98,000	98,000	飾品設計，拍攝增加設計感，讓整體造型精緻化並商品化，增加文創人才，與市場接軌	妝品系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
88	冷光燈套組	輕型延伸燈架，小攝影台，四管冷光無影罩，全光譜螺旋燈泡，分離式底角度燈架，四節迷你燈架，四節燈架(銀)	1	組	24,900	24,900	中型商品拍攝，數位攝影及創意攝影教學使用，提昇實務教學及競賽學習成效。	商品系	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 1-1-1.發展創新教學模式鼓勵翻轉教室學習	10706	
89	摺疊攝影光箱	便攜式，內部光照度4700LUX(含)以上，LED燈數量50顆(含)以上，可拍攝靜物寬度可達30公分，獨立亮度調節。	1	個	13,000	13,000	小型商品拍攝快速去背，數位攝影及創意攝影教學使用，提昇實務教學及競賽學習成效。	商品系	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 1-1-1.發展創新教學模式鼓勵翻轉教室學習	10706	
90	變色溫燈組	1200個聚光型白光&黃光LED，可調整色溫3200~5600K，需含腳架，燈架，可調色溫LED燈，四節快扣燈架	2	組	58,000	116,000	大型商品拍攝，數位攝影及創意攝影教學使用，提昇實務教學及競賽學習成效。	商品系	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 1-1-1.發展創新教學模式鼓勵翻轉教室學習	10706	
91	電腦	多核心CPU，500GB(含)以上HDD，DVD-ROM，獨立顯示卡，液晶螢幕22”(含)以上	3	套	36,000	108,000	3D繪圖、電腦輔助設計、數位製造教學及專題製作使用，提昇實務教學及競賽學習成效。	商品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
92	微投影機	800流明(含)以上.WXGA. USB.MICRO SD 讀取.附80吋氣壓銀幕	1	台	28,000	28,000	鏡頭語言與拍攝實務/剪接與後製/專題設計課程使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
93	電腦	多核心CPU，500GB(含)以上HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，22”(含)以上液晶顯示幕	4	套	36,000	144,000	鏡頭語言與拍攝實務/剪接與後製/專題設計課程使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
94	筆記型電腦	顯示器 15吋(含)以上，2.2GHz 四核心 ，作業系統支援ios，700p(含)以上 HD 攝錄鏡頭， 儲存容量256GB(含)以上，觸控式軌跡板	1	台	65,000	65,000	3D數位影像創作/專題設計課程使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
95	筆記型電腦	多核心CPU，作業系統支援ios，250GB(含)以上HDD，顯示器13吋(含)以上	1	台	40,000	40,000	3D數位影像創作/專題設計課程使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
96	熱堆積式3D列印機	成型尺寸 20x20x20cm(含)以上，檔案格式: .stl ， XYZ Format (.3w)，支援 連接介面 USB wire /USB drive / WIFI / LAN	3	台	13,990	41,970	3D數位影像創作/專題設計課程使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
97	雷射雕刻/3D列印雙規輸出機	成型尺寸 200 x 200 x 200 mm(含)以上，可支援連接介面 USB 2.0 / WiFi ，附專業輸出軟體 檔案格式: .stl ， XYZ Format (.3w)，作業系統 Win7/Win8 / Mac OS X 10.8 and above，雷射雕刻模組(選配) 雕刻區域 20 cm x20 cm，雕刻功率 350mW ± 10%，雷射波長 450nm+5nm/-10nm InGaN ，檔案格式 JPG / PNG / GIF / BMP	1	台	27,000	27,000	3D數位影像創作/專題設計課程使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	
98	SL立體光固化成型機	列印範圍 (WxDxH) 128 x 128 x 200 mm(含)以上，支援作業系統 Windows 7 及以上 (PC) ，Mac OS X 10.8 及以上 (Mac)	1	台	51,991	51,991	3D數位影像創作/專題設計課程使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
99	伺服器	Xeon E5-2600同等級以上，RAM 8GB 以上，HDD 1.2TB 含以上，2U，含Microsoft Server作業系統，參考HP DL380 G9(含)同等品	2	部	250,000	500,000	汰舊伺服器，提升數位化學習環境系統服務使用效能。	圖資中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	
100	Mac伺服器	支援Mac OS Sierra(含)以上、2.7 GHz(含)以上8核心(含)以上CPU、雙(含)以上 GPU、16G(含)以上主記憶體、256 GB (含)以上快閃記憶體、21.5吋(含)以上液晶顯示幕	1	台	200,223	200,223	建構Mac OS及iOS應用程式開發教學環境。提供學生上課、專題製作及技能競賽用。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.整合課程鏈結產學 1-2-2.鼓勵學生競賽整合學習成效	10709	
101	氯元素分析模組	氯分析範圍至少0. ~ 1.2 mg 、樣品重量達0.1~10mg、標準偏差≦5 %、99.995%零級空氣為載氣、至少含 2 支HCL 電化學檢測器、 氣體純化管、氯模式氣體連接管線及分析耗材套件	1	套	510,000	510,000	用於分析固體廢棄物的可燃份中之氯元素。供「固體廢棄物分析實習」及「實務專題」教學用設備，除提供大學部固廢分析及專題教學及研究生論文使用，亦可支援環保署「廢棄物處理專業技術人員訓練班」乙級課程、「下水道設施操作維護」乙級技術士技能檢定，有助建立優質教學環境與符合實習實驗操作需求，以提升本系教學品質。	環工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.整合課程鏈結產學 1-2-2.鼓勵學生競賽整合學習成效	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
102	波音B737維修模擬軟體	需配合本系現有B737-200飛機駕駛艙教學設備之駕駛艙及客艙維修教學需求(15人版、USB dongle授權)，維修模擬軟體至少包含下列模組：飛機整體外觀、駕駛艙、飛行管理、飛行儀表、飛行指引、飛行控制、通訊介面、導航介面、自動駕駛、自動油門、電力系統、燃油系統、空調系統、指示燈、氧氣裝置、加壓(引氣)系統、液壓系統、起落架/煞車、氣壓介面(Pneumatics)、推進系統、引擎、防冰(雨水)系統、防火系統、輔助動力系統及警告系統	1	組	180,708	180,708	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機液氣壓學及實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習等課程。	航空系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
103	三維掃描儀	1.測距精度：3mm(含)以內。具有雙軸自動補償功能，補正範圍：±6′(含)以上。2.儀器系統：(1)原廠單鍵自動定平功能，作業範圍±3°。(2)內建WIFI或藍芽傳輸等通訊協定。(3)儀器本體具中心軸雷射式求心定點裝置。(4)儀器本體具伺服馬達，可自動追蹤及鎖定稜鏡。(5)防塵防水達IP55。3.原廠無線遙控現場作業系統	1	部	726,000	726,000	使用於模型製作雷射雕刻，提昇教學品質。	營科系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
104	車床	兩心間距550mm(含)以上，床面最大旋徑400mm(含)以上，橫送台最大旋徑200mm(含)以上，主軸孔錐度1/30Taper(含)以上，主軸孔徑55mm(含)以上，主軸轉速10段(含)以上，35rpm(含)以下~2000rpm(含)以上，馬達220V-3P 5HP(含)以上，床台與機座必須一體鑄造成型，光學式數字尺等	2	台	250,000	500,000	航空精密設計製造組有更多的實習機具可操作，充實學生實作能力，以提升學生就業能力，增加產學合作之績效。	工管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
105	航空電子基礎通訊實驗裝置	一、類比通訊模組，包含震盪器/二階低通及高通濾波器；AM調變器/調節器； DSB-SC 和SSB調變器/解調器； FM調變器/調節器；頻率合成器TDM/PAM-TDM多工器/解多工器及訊號升降頻/載波重建/時脈再生器等8項。二、數位通訊模組，包含A/D及D/A轉換；PWM調變器與解調；FSK調變器與解調器；CVSD調變器與解調器;曼徹斯特編碼器/解碼器；ASK調變器與解調器；ASK/QPSK調變器及ASK/QPSK解調器等7項。 三、電源供給與訊號產生模組。	2	套	134,000	268,000	增加本系航空電子航空通訊教學需求，採購基礎通訊實驗裝置	航空系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
106	銑床	主軸迴轉速度75rpm(含)以下~2600rpm(含)以上，主軸端孔斜度NST30，主軸升降套行程120mm(含)以上，主軸端至台面距0~460mm(含)以上，主軸伸出臂行程300mm(含)以上，工作台左右行程750mm或更廣，工作台前後行程300mm或更廣，工作台升降行程400mm或更廣，主軸電動機3~5HP變速馬達(含)以上，工作伺服馬達1KW(含)以上，光學數字尺等	1	台	200,000	200,000	航空精密設計製造組有更多的實習機具可操作，充實學生實作能力，以提升學生就業能力，增加產學合作之績效。	工管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
107	航空電子AM/FM發射接收實驗模組	一、AM發送器。可產生1MHz載波 二、AM接收機實驗模組:接受範圍535KHz~1605KHz中頻為455KHz 三、FM發送器可產生10.7MHz中頻 四、FM接收機模組:頻率範圍為88MHz~108MHz。AM收發模組至少可以完成下列實驗課程內容：晶體振盪器、調變百分比、正弦波 / 聲音調變、線性化IC平衡調變器、射頻放大、調整與耦合、天線調整、振盪及混合器、第一中頻放大、第二中頻放大、聲頻放大等。FM系統模組:至少可完成下列實驗課程內容：晶體控制振盪器、頻率調變、射頻緩衝器、計頻器、參考振盪器、偏移度測量、音頻調變、調頻調諧器、IC立體解調器、中頻放大電路、檢波器及可調諧的鑑頻器、立體音頻放大器等。	2	套	36,000	72,000	增加本系航空電子航空通訊教學需求，計劃採購AM/FM發射接收實驗模組	航空系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10709	
108	集塵式砂輪機	1/2 HP(含)以上，砂輪直徑6吋(含)以上，220V	3	台	53,300	159,900	航空精密設計製造組有更多的實習機具可操作，充實學生實作能力，以提升學生就業能力，增加產學合作之績效。	工管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
109	飛機操縱系統鋼繩實習模組	一、全機採鋁擠型架構設計，尺寸長170cm*高80cm*寬50cm(含以上)。 二、鋁擠型架採40*40mm(含以上)正方加強結構設計， 配合滑輪組可實施機翼鋼繩控制面操作及鋼繩張力調整。三、每台附翼面調整規及工具盒1組。	2	套	110,000	220,000	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機液氣壓學及實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習等課程	航空系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
110	筆記型電腦	1.12”(含)以上，2. 雙核心 Intel Core 處理器(含)以上.macOS Sierra 作業系統，3.8GB DDR3 記憶體(含)以上，4.128GB SSD 儲存裝置(含)以上，5.Intel HD Graphics 615，6.2304 x 1440 像素，226 ppi 解析度，支援千萬種顏色，16:10 顯示比例，可上點餐軟體	1	套	60,000	60,000	協助中餐、西餐、烘焙實習菜單處理資訊化教學課程使用，實現學生學習與業界無縫接軌。	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
111	專業平板顯示器	1.10.5吋(含)以上，2.Retina 顯示器，3.2224 x 1668 解析度，4.64 位元架構的 A10X Fusion 晶片，5.1200 萬像素攝錄鏡頭，6.可上點餐軟體	1	套	40,000	40,000	協助中餐、西餐、烘焙實習菜單處理資訊化教學課程使用，實現學生學習與業界無縫接軌。	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
112	電腦	多核心CPU，500GB(含)以上HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡， 22” (含) 以上液晶顯示幕	5	套	36,000	180,000	協助中餐、西餐、烘焙實習菜單處理資訊化教學課程使用，實現學生學習與業界無縫接軌。	餐飲系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
113	網路購物商城	一、網路購物商城 1.產品櫥窗。2.產品詳細資料。3.熱門商品專區。4.特惠商品專區。5.最新商品專區。6.購物訂單作業。7.學生EBLOG網路商店清單作業。 二、學生EBLOG網路商店 1.個人部落格BLOG。2.部落格績效揭示。3.心情日記與留言板。4.會員評價與Favorite訂閱。5.線上電子相簿。 三、線上拍賣競價 1.競拍首頁。2.拍賣商品詳細資料。3.一元起標專區。4.拍賣商品搜尋。 四、網站會員專區 1.會員資料登錄。2.求職履歷表。3.求職公事包。4.我的最愛清單。5.購物歷史記錄。6.我的出價商品。7.分類資源搜尋。	1	個	420,000	420,000	結合行銷管理、業務銷售技巧、門市服務等課程之實用教學設備，配合實務專題，適用課程：行銷管理、服務業行銷與管理、消費者行為、門市服務管理、虛擬商店經營、電子商務、網路行銷、行銷企劃實務、市場調查實務、顧客關係管理及行銷軟體應用。 /學習電子商務虛擬商店相關經營實務，包括有關商品規劃， 行銷企劃， 市場定位， 商品推廣等整合模擬經營，提高學生學習興趣及就業職能	行銷系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2化學習實作環境	10709	
114	伺服器	處理器:Xecon E3-1225v5(303CH/8M) 。記憶體:8G8 DDR4 ROC RAM。硬碟:原廠1TBx2 SATA 硬碟(已建置:Raid 1)。磁碟陣列:內建Intel RST SATA RAID(Raid 0，1，10，5)。光碟機:原廠DVD 光碟機。作業系統:Window Server 2012 R2 Standard。	1	個	62,000	62,000	通關與倉儲管理系統，為了教學所需，本系統可以有效管理所有貨物的進出，掌握保稅貨物狀態的相關資訊，並提供海關稽核進出貨物狀態的相關資訊及報表。/使用物流相關所研發資訊管理系統，協助物流中心及保稅倉庫業者符合海關自主管理規定，使得保稅或物流業者達到通關便捷性，並輔導學生取得通關與倉儲物流等營運許可相關執照。	行銷系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2優化學習實作環境	10709	
115	多功能導覽主機	導覽主機一組、終端副機60組、1.具無線導覽、2.對講機功能、3.具導覽鎖定功、4.具88個頻道可用(含以上)、5.具USB充電孔	1	套	155,897	155,897	航空服務業管理課程，須到機場進行走動式教學課程，及與學生適時互動，必須使用多功能導覽主機，提升教學效果	航服系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
116	義式咖啡機	雙沖煮口、萬向熱水蒸氣管及防燙裝置、自動進水功能、附單/雙孔沖泡把手、附拉花鋼杯及壓粉器、含淨水單元	1	台	193,725	193,725	客艙服務實務及客艙服務進階實務教學使用	航服系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
117	磨豆機	360W、1/2HP、1400rpm、每小時連續研360W、1/2HP、1400rpm、每小時連續研磨豆量達10kg(含以上)、可手動調節磨粉粒子、內建冷卻風扇適合長時間使用	2	台	15,750	31,500	客艙服務實務及客艙服務進階實務教學使用	航服系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
118	電腦主機	多核心CPU，500GB(含)以上HDD，DVD-ROM，2GB獨立顯示卡、還原卡	46	台	33,260	1,529,960	飛行原理、航空訂位系統等相關課程使用	航服系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
119	電子商務教學實習平台	教育升級版，永久使用權，50個Store，具商品網路活動分析功能、交易資料分析功能、行銷活動關鍵績效指標功能、消費者態度分析功能	1	套	200,000	200,000	電子商務、網路行銷、顧客關係管理、行銷企劃等課程學用，可提供結合電子商務模擬交易資料分析及使用，使學生專業能力証照化，且舉辦競賽提昇學生實務能力	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
120	啤酒遊戲模擬經營教學系統	網路版，單一科系授權，提供管理端及學員端操作介面，供應鏈模擬具生產工廠、配銷商、大盤商、零售商等四重角色功能，可於平板和智慧型手機上使用，動態圖形及數字可同時呈現，數據資料可以輸出Excel報表	1	套	200,000	200,000	供應鏈管理、電子商務、組織管理等專業課程使用，提升學生實務能力，培養分析簡報能力	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
121	資料包絡分析軟體	教育單機版v13以上、具資源與產出效率分析功能、具多重輸入和多重輸出功能、具報表輸出功能	1	套	41,478	41,478	創業管理實務、研究方法課程及專題教學、研究生論文指導用，提升學生學術能力	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
122	電腦背景影像投射系統	1.3500流明(含)以上短焦投影機*1， 2.融接軟體VGA(含)以上等級*1， 3.VGA分配器，4.含電力線材安裝	1	套	76,797	76,797	提升教學品質	美髮系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-1強化數位學習績效	10709	
123	投影後照式布幕	900公分*280公分(含側幕)以上	1	套	130,000	130,000	提升教學品質	美髮系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-1強化數位學習績效	10709	
124	美甲美睫多功能SPA椅	1.強化玻纖 (FRP) 設計的1.強化玻纖 (FRP) 設計的豪華底座，2.電動控制座椅前後移動及傾斜角度(180度旋轉使用功能)，3.圖形化搖控器介面，4.低噪音馬達設計，5.低電壓直流電設計	5	台	74,855	374,275	提昇專業課程教學品質	美髮系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-1強化數位學習績效	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
125	頭戴顯示器	1.光學系統:兩個HD16:9光學自動對焦校準，全息分辨率達 230萬光點(含)以上。2.4個(含)以上環境感知攝影鏡頭與1個深度攝影鏡頭與4組(含)以上麥克風與揚聲器。3.三軸慣性感測器與環境光感測器。4.支援立體音效，視線追蹤、手勢輸入，語音支持等人體感知。5.無線網路支援Wifi 802.11ax含以上。6.1個全息單元HPU與USB2.0含以上。7.內建2GB RAM與64GB快閃記憶體。8.支援微軟 HoloLens 開發者版。	1	套	118,500	118,500	本系無此教學設備，擬新採購，以提升互動式遊戲設計實務、虛擬實境開發與應用、擴增實境開發與應用等課程之教學品質。	數媒系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	
126	空中拋球型相機	1.每個相機像素100萬(含)以上。2.36組攝影鏡頭。3.全景照支援360度 X 360度。4.支援Wi-Fi、藍芽與智慧手機連線進行遠端遙控拍攝。5.支援USB2.0(含)以上。6.內建8GB(含)以上快閃記憶體。7.內建加速度感測器，就會自動觸發快門拍攝。	1	台	57,000	57,000	本系無此設備，擬於新學期採購，以提升數位攝影、多媒體網頁設計、影音製作與剪輯等課程教學品質。	數媒系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
127	VR/AR互動展示開發系統	1.具備無線接受器、多功能電子錶、操控把手、座椅、360度(含)以上萬向轉動、八段阻力調整扭、防滑舒適踏板、虛擬實境眼鏡、VR系統平台、VR互動開發模組、移動架、50吋(含)以上液晶顯示器，支援HDMI與VGA。2. 解析度1440x2560(2K)含以上，PPI值534(含)以上。3. 光學可視性125度(含)以上，視場角110度(含)以上。4. 可戴眼鏡使用，自動調節瞳距。5. 自動防霧，非球面防藍光鍍膜鏡片。6. 延遲率小於13ms(含)以下。7. 更新率60Hz(含)以上。8. 物理接口特性。9. 運動數據分析輸出(須包含速動、距離、時間、總里程、卡路里)掛載軟體包括SDK、Unity互動套件與程式碼、預設2D與3D場景檔。10. 虛擬實境展示範例。	1	組	83,410	83,410	使用於互動裝置製作、體感、互動式遊戲設計實務、虛擬、擴增實境開發與應用等多媒體課程，新增教學設備，提升教學品質。	數媒系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	
128	數位攝影燈	含攝影燈座、附燈架200cm（含）以上、無影燈罩70*70cm（含）以上、持續光、1000W燈泡	4	台	13,780	55,120	國際攝影競賽/廣告攝影/專題攝影/專題設計/數位攝影基礎	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
129	數位動畫教學軟體	2年授權，內容應包含maya2016版本（含）以上之122套授權。包含考場環境及電子試卷。	1	套	100,000	100,000	動畫教學	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
130	專業平板顯示器	12.5 吋（含）以上，內建500GB（含）以上 ROM，64位元架構及具備六核心，支援ios系統，1，000萬畫素（含）以上主相機	1	台	34,900	34,900	提案設計課程使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
131	專業繪圖筆電	13 吋（含）以上，128GB（含）以上 SSD 儲存裝置，1.8GHz 雙核心 處理器z，720p（含）以上 HD 攝錄鏡頭 ，支援ios系統	6	台	34,000	204,000	提案設計/專題設計課程使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
132	三眼生物顯微鏡	三目絞縫式鏡筒， 廣角目鏡 WF 10X ， 消色差物鏡 4X、10X、40X、100X， 類比 CCD*1、數位 CCD*1，電子目鏡畫素1.3 Mega Pixel解析度 SXGA 1280x1024， 顯微鏡CCD 攝影機像素795(H)×596(V)	1	台	38,000	38,000	教學用顯微鏡，本系教師教授生物實驗、皮膚生理學，化妝品微生物、化妝品調製、檢驗和粒徑分析時，需要配置CCD的顯微鏡、以利投影至單槍或螢幕教學	妝品系	面向二、發展學校特色 2-3.推展產學合作技術研發 2-3-1.提升產學合作與研究能量	10709	
133	雙眼生物顯微鏡	觀察二目式鏡筒，傾斜45度，瞳間距55-75mm，機械筒長160mm(含)以上，高解析消色差光學系統50%，分光系統50%，廣角目鏡:WF 10X / 16X，鼻輪內置四孔滾珠式，消色差物鏡，物鏡4X/10X/40X/100X，觀察倍率40 X~1600 X，粗調20mm(含)以上，細調行程20mm(含)以上，軸承平台130mm × 130mm(含)以上，X/Y軸移動行程75mmX40mm(含)以上，ABBE聚光鏡行程10mm(含)以上，可調光圈大小，照明20W(含)以上亮度可調	13	台	23,000	299,000	顯微鏡汰舊換新，配合生物實驗、皮膚生理學，化妝品微生物、化妝品調製、檢驗和專題實物粒徑分析，供學生親自操作	妝品系	面向二、發展學校特色 2-3.推展產學合作技術研發 2-3-1.提升產學合作與研究能量	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
134	液晶顯示器	解析度:1920*1080，49吋(含)以上，HDMI及A/V輸入，U─Link介面，LED面板背光，含天吊架及線材安裝	2	台	28,000	56,000	1.設備適用於專題實務、彩妝設計、髮型設計、繪圖設計、服裝製作、飾品設計、整體造型、美甲設計等課程示範與使用。2.本課程教學設備有助於教師示範，同時有益於學生可在任何角落學習到技術。 3.可利用此系統進行遠距教學與學習。	妝品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	
135	影音錄製播放器	解析度1920*1080(含)以上，HDMI或VGA擷取，影音錄製空間1TB(含)以上，24吋監控螢幕	1	台	149,693	149,693	1.設備適用於專題實務、彩妝設計、髮型設計、繪圖設計、服裝製作、飾品設計、整體造型、美甲設計等課程示範與使用。 2.本課程教學設備有助於教師示範，同時有益於學生可在任何角落學習到技術。 3.可利用此系統進行遠距教學與學習。	妝品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	
136	投影機	亮度5000流明(含)以上，解析度1920*1080(含)以上，HDMI介面2組輸入(含)以上，VGA介面，含天吊架及線材安裝	1	台	65,000	65,000	1.設備適用於專題實務、彩妝設計、髮型設計、繪圖設計、服裝製作、飾品設計、整體造型、美甲設計等課程示範與使用。 2.本課程教學設備有助於教師示範，同時有益於學生可在任何角落學習到技術。 3.可利用此系統進行遠距教學與學習。	妝品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
137	手提縫紉機	全迴轉觸控式選擇轉扭，下拉固定式自動穿針器，LED功能顯示，上下定針原地定針，針趾密度幅度調整速度快慢，自動離合式捲底線，送布齒上下升降，手控啟動/停止按鈕，送布齒7枚式(含)以上，60種花樣(含)以上，車縫速度每分鐘700針(含)以上	6	台	16,000	96,000	1.設備適用於服飾設計、服裝製作、布料作品設計與製作、整體造型、實務專題等課程示範與使用。2.本課程教學設備有助於教師示範，同時有益於學生熟悉與練習服飾相關課程實務技術	妝品系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10709	
138	拷克機	車縫 4 條線拷克(含)以上，車縫長度1 ~ 5 mm，車縫寬度3.3 mm ~ 7.5 mm，捲縫 2.0 mm(含)以上，差動鈕 0.5 ~ 2.2 ，可調式裁切寬度3.1 ~ 5.1 mm，調節器數字顯示，車縫速度每分鐘1300針(含)以上，家庭用#11 / #14車針， 燈泡15W	2	台	25,000	50,000	1.設備適用於服飾設計、服裝製作、布料作品設計與製作、整體造型、實務專題等課程示範與使用。2.本課程教學設備有助於教師示範，同時有益於學生熟悉與練習服飾相關課程實務技術	妝品系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	10709	
139	噴繪工具組	可攜帶式空壓機：1/8HP(含)以上；含噴氣管噴筆連接， 可驅動噴筆進行彩繪，噴槍可調整風量及調整漆量，噴槍規格：0.3mm 、0.35mm噴槍頭各一，空壓機連接噴槍作用，含噴筆放置架，可放置噴筆及指甲刷等器具	8	組	25,000	200,000	1.設備適用於服飾設計、服裝製作、布料作品設計與製作、整體造型、實務專題等課程示範與使用。2.本課程教學設備有助於教師示範，同時有益於學生熟悉與練習服飾相關課程實務技術	妝品系	面向二發展學校特色 2-1建購桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6發展桃園美谷	10709	
140	丹麥機	1輸送帶高強度纖維，不吸油，符合衛生標準 ，2主體機身採金屬鑄造，不生鏽，運轉低噪音，3新型鋁框塑鋼刮刀，4.厚薄間隙為0-38mm，5.馬力:1/2HP	1	台	95,000	95,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，新增設備，提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
141	萬能料理機	1可攪碎蔬菜及無骨肉類打泥，2.可粉粹容量:3L(含)以上，3粉碎槽及刀片不鏽鋼製需符合食用級標準，4安全裝置，5附原廠齒刀1組	2	台	45,000	90,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，新增設備，提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
142	半自動咖啡機	1.沖泡座:3道咖啡，2.鍋爐:18公升，3.淨重:75公斤，4.調溫控制系統，滿足各種產地不同烘培程度得豆種	1	台	135,000	135,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，新增設備，提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
143	製冰機	1.水冷式，2.不鏽鋼外殼，保養清洗容易，3.每日24小時製冰量:529磅，4.向上開門容易存取，5.向上開門容易存取	2	台	120,000	240,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，新增設備，提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	面向一落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-2化學習實作環境	10709	
144	自動充填水餃機	1全機不鏽鋼製作符合食用級標準，2產能:800(含)以上顆/時，3自動方式，手工放皮，自動充填餡成型，4.每放水餃皮啟動開關，5.附腳踏開關器	1	台	260,000	260,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，新增設備，提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
145	空氣門	1壁掛門牆或懸吊天棚都可，2使用E級(同等品)，3特殊防鏽處理， 防濕抗酸耐鹼高，4.扇葉直徑:15cm(+-3cm)，5.風向可調節，6.現有設備按裝整合	2	台	35,000	70,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，新增設備，提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
146	製冰機	水冷式、日產量600磅(含)以上、結冰形狀呈立方體、具中文顯示字幕、24小時智能型預防維護、冰塊水探針可偵測水的品質、可設定每日產冰量、含淨水單元	1	台	120,000	120,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
147	全功能蒸烤箱	產能：GN1/1調理盆5盤或40*60cm 5盤、具PID控溫及計時、全機採304不鏽鋼、雙層強化玻璃、具蒸烤及蒸氣功能、照明爐門二段式安全開門、爐內清洗手動噴水設備	1	台	240,000	240,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
148	保溫發酵箱	GN1/1調理盆10盤或40*60cm 10盤(含以上)、電子式控溫/濕度、自動加濕功能、可保溫、全機採304不鏽鋼、強化玻璃、雙門左右開、附電燈照明	1	台	75,324	75,324	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
149	大數據分析平台	多核心CPU，1G獨立顯示卡，16G RAM(含以上)，SSD硬碟，24吋LCD螢幕LCD等。	3	套	40,000	120,000	雲端資訊系統分析，大數據擷取分析與決策，雲端資訊應用系統開發與教學，提昇學生對於大數據分析應用的實務能力，以及運用雲端資訊系統的能力等。	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
150	線上直播教學系統	數位視頻導播機，支援HD-SDI或HDMI視頻輸入，可配置的視頻輸出，支持嵌入式音頻，支援6通道數位音頻混音器，完全混合效果預覽與串流輸出等，及相關系統配件等。	1	套	92,000	92,000	提供網路社群經營管理、網路行銷等課程實習等；提高學生在線上直播與實務的能力，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 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
151	行動銷售時點情報系統	支援行動裝置，提供環保無紙化電子簽名簽單，符合產業資料安全標準，提供mPos(Mobile Point of Sale)行動收單服務功能，提供交易明細詳細記錄刷卡的金額、地點等資訊。	1	套	84,000	84,000	提供網路行銷(mPOS)、顧客關係管理、電子商務經營策略、網路社群經營管理等課程實習。	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
152	攜帶式專業網拍攝影閃燈	輸出200W(含)以上，提供恒定輸出模式、凍結模式，提供恒定色溫模式、凍結模式，提供TTL離機閃光功能含配組件，Remote 觸發器，柔光罩等配件。	1	套	98,000	98,000	提供網拍商品所需的專業閃燈環境，能夠攜帶到電腦教室教學與實作，提供網路商店DIY、微電影設計製作、視覺傳達設計、數位影像處理，以及專題競賽海報製作用之用。	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
153	行動商務開發平台	64位元架構多核心CPU；32GB (含以上)記憶體；5吋(含以上)螢幕；HD顯示1920 x 1080 像素;iOS或Android新版作業系統，支援兩種行動網路。	3	套	30,000	90,000	本系統為行動裝置應用設計，APP開發實作，手機雲端軟體應用開發課程使用，提昇APP程式設計競賽的品質。	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
154	隧道式血壓計	自動測量、量測血壓0-270mmHg、量測脈博、具緊急停止機制、提供數據顯示液晶螢幕	1	台	65,000	65,000	體適能、樂活養生、休閒健康管理、運動輔助訓練相關課程上課教學與驗證及學生專題、身體組織改善應用設備	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
155	高階型身體組成分析儀	1.測量頻率：(1/5/50/250/500/1000仟赫) 2.具LCD螢幕顯示 3.量測範圍可至250kg以上 4.可量測全身相位角數值 5.部份別相位角數值	1	台	946,427	946,427	體適能、養身保健課程教學，設備為人體成份分析同時應用多頻率生物電阻抗測量技術。	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-2.優化學習實作環境	10709	
156	運動攝影機	可拍攝360° 度視角， 4K UHD 畫質，具防水、防震性能，含SnapBridge 360/170 應用程式，配兩顆(含)以上鋰離子電池	1	台	20,000	20,000	VR及AR周邊商品設計教學，學生專題及校內外競賽使用	商品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	
157	虛擬實境眼鏡	攜帶型，主視角FPV，內建雙1920×1080(含)以上高分辨率顯示幕，具1080P全高清圖傳系統智能體感控制功能。	2	套	18,000	36,000	VR及AR周邊商品設計教學，學生專題及校內外競賽使用	商品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	
158	戶外高亮度固定式顯示器	7.85英寸(含)以上顯示器，最高顯示亮度達1000 cd/㎡(含)以上，配備雙Micro SD卡槽， 4K輸出HDMI介面， 內建雙頻Wi-Fi，含電池充電器標準配備及遙控器支架1組。	1	套	25,000	25,000	VR及AR周邊商品設計教學，學生專題及校內外競賽使用	商品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
159	空拍機	機身可折疊，信號距離5km(含)以上，附三軸機器雲台飛行速度36km/h(含)以上，相機像素1000萬(含)以上，飛行續航時間20分鐘(含)以上，支援4K影片	1	台	44,500	44,500	鏡頭語言教學示範	商設系	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 1-1-1.發展創新教學模式鼓勵翻轉教室學習	10709	
160	低階空拍機	四軸，飛行速度每小時1km(含)以上，飛行高度為50米(含)以上，ＨＤ鏡頭，機載飛行電池連續飛行10分鐘(含)以上	3	台	18,300	54,900	鏡頭語言教學練習	商設系	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 1-1-1.發展創新教學模式鼓勵翻轉教室學習	10709	
161	迷你型陽光下可視顯示器	5.5英寸(含)以上高亮版顯示器，最高顯示亮度達1000 cd/㎡(含)以上，配備雙Micro SD卡槽， 4K輸出HDMI介面，內建雙頻Wi-Fi，含電池充電器標準配備及遙控器支架1組。	1	套	19,000	19,000	VR及AR周邊商品設計教學，學生專題及校內外競賽使用	商品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	
162	桌上型VR影像創作工作站	配備Retina 5K 顯示器，3.8GHz 四核心第七代 Intel Core i5 處理器，2TB(含)以上儲存空間，內含Office、Final Cut Pro X、Logic Pro X、Motion 5、Compressor 4與MainStage 3等創作軟體	1	部	99,000	99,000	VR及AR周邊商品設計教學，學生專題及校內外競賽使用	商品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
163	養殖用水UF循環處理模組	1.進出水泵浦:工程塑膠化工泵浦(可耐海水)、馬力至少2 HP、水量至少230L/min 2.自動除污型過濾機:過濾孔徑低於20μm(不銹鋼濾網)、濾水通量至少12噸/hr 3.正壓式超濾膜組:製水量: 至少4噸/hr (自來水,一支濾管)、公稱膜面積至少50平方米 4.配管電動閥組及機架:不銹鋼機架:L200*W60*H150cm、UPVC電動閥5個、進水流量計200L/min 5.CIP清洗系統(手動式):NaOCl儲藥槽200L及進藥裝置 6.自動濾水控制系統:整合型電控箱及面板、PLC程式控制 7.感知元件控制儀錶:酸鹼值、氧化還原電位，具輸出訊號 8.FRP雙養殖桶2噸	1	組	700,000	700,000	配合水質分析實驗、儀器分析實驗、環工物化原理實習、環工生物原理實習、環工儀電試驗、生態旅遊導覽及實務專題課程之教學需求，增購本設備以符合教學需求。	環工系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-5.鏈結亞洲矽谷	10709	
164	環境監測影像顯示器	螢幕尺寸50吋電視(含以上)、至少1920*1080解析度Full-HD高畫質，類比數位接收，含壁掛架	1	台	25,000	25,000	配合水質分析實驗、儀器分析實驗、環工物化原理實習、環工生物原理實習、環工儀電試驗、生態旅遊導覽及實務專題課程之教學需求，增購本設備以符合教學需求。	環工系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-5.鏈結亞洲矽谷	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
165	環境監測資料處理系統電腦	多核心CPU， 500GB(含)以上HDD，DVD-ROM， 獨立顯示卡	1	台	30,000	30,000	配合水質分析實驗、儀器分析實驗、環工物化原理實習、環工生物原理實習、環工儀電試驗、生態旅遊導覽及實務專題課程之教學需求，增購本設備以符合教學需求。	環工系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-5.鏈結亞洲矽谷	10709	
166	環境監測系統輸出軟體	1.具遠端(手機、手提電腦)監視及控制功能。 2. 具資料數據儲存功能。	1	套	95,000	95,000	配合水質分析實驗、儀器分析實驗、環工物化原理實習、環工生物原理實習、環工儀電試驗、生態旅遊導覽及實務專題課程之教學需求，增購本設備以符合教學需求。	環工系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-5.鏈結亞洲矽谷	10709	
167	海水種魚繁養殖系統	含種魚缸(至少L180*W45*H45cm)、過濾缸(至少L180*W90*H90cm)，每格過濾缸應含4尺藍白LED照明燈、變頻馬達(至少9000L)、蛋白質除沫器、控溫組、酸鹼電極、氧化還原電極、濾料、殺菌燈。	1	套	150,000	150,000	配合水質分析實驗、儀器分析實驗、環工物化原理實習、環工生物原理實習、環工儀電試驗、生態旅遊導覽及實務專題課程之教學需求，增購本設備以符合教學需求。	環工系	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲·矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-5.鏈結亞洲矽谷	10709	
合　計						30,266,647					

備註：

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

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	無					0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
合　計						0					

備註：

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

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位(冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
1				DVD/VCD/VOD			105	卷	5,000	525,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
2				DVD/VCD/VOD			20	卷	5,000	100,000	提供全校師生參考使用	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
3				DVD/VCD/VOD			16	卷	5,000	80,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
4	ˇ						10	冊	4,000	40,000	提供全校師生參考使用	營科系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
5	ˇ						10	冊	4,000	40,000	提供全校師生參考使用	環工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
6	ˇ						8	冊	2,500	20,000	提供全校師生參考使用	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位(冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
7	ˇ						20	冊	2,500	50,000	提供全校師生參考使用	工管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
8	ˇ						10	冊	4,000	40,000	提供全校師生參考使用	行銷系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
9	ˇ						20	冊	4,000	80,000	提供全校師生參考使用	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
10	ˇ						1	批	22,966	22,966	提供全校師生參考使用	經管所	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	8冊
11	ˇ						10	冊	3,000	30,000	提供全校師生參考使用	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
12	ˇ						50	冊	4,000	200,000	提供全校師生參考使用	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
13	ˇ						30	冊	4,000	120,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位(冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
14	ˇ						10	冊	3,000	30,000	提供全校師生參考使用	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
15	ˇ						8	冊	2,500	20,000	提供全校師生參考使用	航服系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
16	ˇ						25	冊	4,000	100,000	提供全校師生參考使用	妝品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
17	ˇ						15	冊	4,000	60,000	提供全校師生參考使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
18	ˇ						8	冊	2,500	20,000	提供全校師生參考使用	美髮系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
19	ˇ						5	冊	4,000	20,000	提供全校師生參考使用	商品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
20	ˇ						20	冊	4,000	80,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位(冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
21		ˇ					75	冊	400	30,000	提供全校師生參考使用	營科系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
22		ˇ					60	冊	500	30,000	提供全校師生參考使用	環工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
23		ˇ					75	冊	400	30,000	提供全校師生參考使用	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
24		ˇ					80	冊	500	40,000	提供全校師生參考使用	工管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
25		ˇ					125	冊	400	50,000	提供全校師生參考使用	行銷系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
26		ˇ					175	冊	400	70,000	提供全校師生參考使用	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
27		ˇ					75	冊	400	30,000	提供全校師生參考使用	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位(冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
28		ˇ					175	冊	400	70,000	提供全校師生參考使用	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
29		ˇ					150	冊	400	60,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
30		ˇ					75	冊	400	30,000	提供全校師生參考使用	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
31		ˇ					100	冊	400	40,000	提供全校師生參考使用	航服系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
32		ˇ					120	冊	500	60,000	提供全校師生參考使用	妝品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
33		ˇ					60	冊	500	30,000	提供全校師生參考使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
34		ˇ					40	冊	500	20,000	提供全校師生參考使用	商品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位(冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
35		ˇ					60	冊	500	30,000	提供全校師生參考使用	通識中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
36		ˇ					250	冊	400	100,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10706	
37				DVD/VCD/VOD			1	批	443,790	443,790	提供全校師生參考使用	圖資中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	90卷
38	ˇ						10	冊	4,000	40,000	提供全校師生參考使用	營科系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境	10710	
39	ˇ						10	冊	3,000	30,000	提供全校師生參考使用	環工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
40	ˇ						8	冊	2,500	20,000	提供全校師生參考使用	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
41	ˇ						5	冊	4,000	20,000	提供全校師生參考使用	航空光機電系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位(冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
42	ˇ						20	冊	2,500	50,000	提供全校師生參考使用	工管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
43	ˇ						16	冊	2,500	40,000	提供全校師生參考使用	行銷系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
44	ˇ						20	冊	3,000	60,000	提供全校師生參考使用	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境	10710	
45	ˇ						10	冊	3,000	30,000	提供全校師生參考使用	資管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
46	ˇ						20	冊	4,000	80,000	提供全校師生參考使用	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
47	ˇ						25	冊	3,200	80,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
48	ˇ						8	冊	2,500	20,000	提供全校師生參考使用	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位(冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
49	ˇ						16	冊	2,500	40,000	提供全校師生參考使用	航服系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
50	ˇ						20	冊	3,500	70,000	提供全校師生參考使用	妝品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
51	ˇ						16	冊	3,125	50,000	提供全校師生參考使用	商設系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
52	ˇ						10	冊	3,000	30,000	提供全校師生參考使用	時尚系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
53	ˇ						10	冊	3,000	30,000	提供全校師生參考使用	通識中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
54	ˇ						20	冊	4,000	80,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
55		ˇ					50	冊	400	20,000	提供全校師生參考使用	航空光機電系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位(冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
56		ˇ					75	冊	400	30,000	提供全校師生參考使用	行銷系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
57		ˇ					100	冊	400	40,000	提供全校師生參考使用	企管系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
58		ˇ					125	冊	400	50,000	提供全校師生參考使用	觀休系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
59		ˇ					100	冊	400	40,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
60		ˇ					50	冊	400	20,000	提供全校師生參考使用	旅館系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
61		ˇ					100	冊	400	40,000	提供全校師生參考使用	航服系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
62		ˇ					100	冊	500	50,000	提供全校師生參考使用	妝品系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位(冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
63		ˇ					40	冊	500	20,000	提供全校師生參考使用	時尚系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
64						ˇ	1	批	500,000	500,000	充實中文電子書館藏(永久授權),提供全校師生檢所參考	圖資中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	816冊
合　計										4,421,756					

備註：

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

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購	備註
01	LED煙柱機	氣體式煙柱機，可做RGB三色變換，氣柱高5米	2	個	34,000	68,000	辦理活動	學生會	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	
02	無線麥克風系統	寬頻雙頻道純自動選訊接收機，具低頻衰減濾頻電路，分離式天線，可避免雜音干擾，2支麥克風	1	組	43,000	43,000	辦理活動	學生會	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	
03	無線擴音機	手拉式CD/USB MP3數位播放器，150W，手握式無線麥克風	2	組	45,000	90,000	辦理活動	學生會	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	
04	互動式數位顯示器	65”(含以上)1920*1080 Pixel，喇叭15W x 2，內置播放器 Image : JPEG， BMP， PNG，含數位播放器及移動架	1	組	99,000	99,000	辦理活動	學生會	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	
05	桶胴大鼓	牛皮製，松木鼓桶，附原木鼓台，鼓棒1對	1	組	150,000	150,000	練習及辦理活動使用	太鼓社	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購	備註
06	締鼓	水牛皮面，原木挖空鼓桶，附鼓架，鼓棒1對	2	組	20,000	40,000	練習及辦理使用	太鼓社	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	
07	太鼓	松木，原木深色，雙面牛皮製，附架及槌	1	組	36,000	36,000	練習及辦理活動使用	太鼓社	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	
08	吉他音箱	總輸出音量:100W/50W，音源輸入: 1 x 1/4”，音源輸出: 3 x 1/4”	1	台	39,000	39,000	練習及辦理活動	熱音社	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	
09	吉他音箱	300瓦，4 x 12 “傾斜櫃，4 x 75瓦G12T-75揚聲器，16歐姆 / 4歐姆（單聲道）或8歐姆（立體聲）	1	台	38,000	38,000	練習及辦理活動使用	熱音社	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	
10	單眼相機	2400 萬(含)以上像素CMOS 影像感應器，EXPEED 4影像處理引擎，DX及1.3倍格式Full HD高畫質錄影，內建WIFI功能 ，51點自動對焦系統，含18-140mm F3.5-5.6 G ED VR 望遠變焦鏡，32G卡，背包，腳架	1	組	52,000	52,000	辦理活動使用	印象攝影社	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購	備註
11	單眼相機	雙DIGIC 6數碼影像處理器，2000萬(含)以上像素CMOS影像感應器，65點全十字型自動對焦系統，3 吋104萬點3:2 防反光Clear View II LCD螢幕，含18-135mm鏡頭.32G卡，背包，腳架	1	組	70,000	70,000	辦理活動	印象攝影社	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	
12	單眼相機	2400 萬像素(含)以上，全新高速混和式自動對焦系統，60p 錄影功能，Wi-Fi / NFC 技術，SEL2870 標準變焦鏡頭，32G卡，背包，腳架	1	組	50,000	50,000	辦理活動	印象攝影社	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1 加強全人教育 深化多元學習	10709	
合　計						775,000					

備註：

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

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	永續校園綠化	教學普通教室冷氣課表節能控制	1.能源監控軟體程式(含動態彩色圖形顯示、電力資訊即時報表統計(自訂區間)、課表自動化更新、緊急啟用教室供電、空調系統節能監控、歷史資料查詢及備份、既有之監控軟體功能整合擴充)；2.PLC控制器(CPU模組及IO模組、PLC控制系統程式、PLC控制箱體(含內部所需power.fuse.relay(含燈號顯示).端子台.風扇.無熔絲開關)；3.室內溫濕度傳訊器	1	套	700,000	700,000	藉由導入教室冷氣課表節能控制，達到合理管控冷氣使用，以降低冷氣能源耗用，強化節能減碳成效。	環安衛中心	面向一 落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-3推動永續綠色校園	10706	
2	永續校園綠化	吊隱式冷氣	1.室內機採有線式電子面板控制。 2.冷房能力≧14KW、耗電量≦5.0KW、電壓三相220V。 3.蒸發器需做藍波耐蝕理、油分離器、液分離器、壓力感測二段式風速散熱。 4.渦卷式壓縮機、R-410A冷媒系統。 5.保護裝置~高低壓保護、相位保護器、電流阻斷器、蒸發器低溫保護器。	12	台	83,000	996,000	藉由汰換為能源效率較高之氣冷式冰水機，以降低冷氣能源耗用，強化節能減碳成效。	總務處	面向一 落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-3推動永續綠色校園	10709	
3	永續校園綠化	氣冷冰水機	1.冰水機能力測試條件：冰水溫度7℃.入口溫度12℃、外氣溫度35℃。 2.冷卻能力≧65.2KW、耗電量≦21.6KW、電壓三相220V。 3.凝結器需做藍波耐蝕處理、蒸發器為不銹鋼板片式。 4.內置式冰水泵、出風方式為側吹式、渦卷式壓縮機2只，R-410A冷媒系統。 5.保護裝置~高低壓保護開關、相位保護器、凍結防止器、風扇馬達過熱保護、過電流保護器、可溶栓。	3	台	340,000	1,020,000	藉由汰換為能源效率較高之吊隱式冷氣，以降低冷氣能源耗用，強化節能減碳成效。	總務處	面向一 落實教學創新及提升教學品質 1-3建置優質教學環境 1-3-3推動永續綠色校園	10709	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
合　計							2,716,000					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。
4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	新聘(三年以內)專任教師薪資	新聘教師之學術、實務經驗俱豐且專長專教，符合系所本位課程發展，有助學生未來就業發展。	新聘教師5位。	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。	5位	2,882,745	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 1-1-2.精進教師實務提升教學績效	
2	提高現職專任教師薪資	調升現職專任教師待遇	現有專任教師（不含軍護教師）	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。	228位	5,062,695	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 1-1-2.精進教師實務提升教學績效	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
3	改善教學及師資結構（推動實務教學）	1. 鼓勵教學與專業精進之優良教師，提升教學品質。 2.鼓勵本校教師參加或指導學生代表學校參加競賽活動，提升校譽，符合規定者，予以獎勵。 3.為落實教師符合技職特色獲取專業證照，補助教師參加專業技能研習、訓練及專案檢定認證。 4.鼓勵各學院每學年至多舉辦1次大型跨校性學術活動。	1. 各學院專任教師之8%（四捨五入）為上限。 2. 單次賽事獎勵上限7.5萬元，每位教師每年獎勵上限20萬元，每1點獎勵金額視學校當年度編列預算而定，上限為75元。 教師個人或指導學生獲頒教育部技職之光獎勵，額外頒發15萬元獎勵金，不受前項上限規定。 3. 教師參加專業證照研習暨考試，得申請報名費、證照考試費、證照申請費及交通費之補助，每次補助以新台幣1萬元為限。 教師參加專業證照考試，得申請證照考試費、證照申請費之補助，每次補助以新台幣5仟元為限。 4. 每場次20萬~40萬，預計最多共計3場。	1. 萬能科技大學教學優良教師遴選要點 2. 萬能科技大學教師參加或指導學生競賽獎勵辦法 3. 萬能科技大學專任教師專業證照研習補助辦法 4. 萬能科技大學舉辦學術與教學活動補助原則	1.教學優良教師15位 2.教師參加或指導學生競賽獎勵150案 3.教師專業證照研習及考取補助45案 4.舉辦學術與教學活動補助3案	1,906,348	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 1-1-2.精進教師實務提升教學績效	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
4	改善教學及師資結構（研究）	1. 補助教師校內專題計畫，提升教師研究能力。 2. 鼓勵教師積極參與產學合作計畫，強化產學鏈結。 3. 推動教師研發成果進行專利申請。 4. 推動教師研究成果進行技術移轉。 5. 推動教師研究成果進行專利商品化。 6. 教師申請校內專題計畫之複審業務，落實計畫審核。	各項獎勵補助均明訂獎勵辦法；依規定經相關會議審查通過，由業務承辦單位統籌控管、開放教師申請，並將心得、經驗成果分享校內同仁。	1. 補助校內教師專題研究計畫：經系院教評會、研究發展及產學合作審查小組依當年經費預算編列情況，審查計畫書核定計畫補助金額後，送交校教評會核備。 2. 獎勵企業產學案：依據本校教師研究計畫獎勵實施要點核定，並送校教評會核備。 3. 獎助通過專利、獎勵技術移轉與獎勵專利商品化：經系院教評會、智慧財產權審議委員會審議並送校教評會核備。	1. 補助校內專題計畫15案。 2. 獎勵企業產學案60案。 3. 獎勵通過專利申請45案。 4. 獎勵教師技術移轉1案。 5. 獎勵教師專利商品化3案。 6. 補助校內專題計畫需進行委外複審時之送審費用5案。	3,433,305	支用內容第2~5項： 面向二、發展學校特色 2-3.推展產學合作技術研發 2-3-1.提升產學合作與研究能量 支用內容第1、6項： 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 1-1-2.精進教師實務提升教學績效	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
5	改善教學及師資結構（研習）	改善教學及師資結構（研習） 1.獎勵教師研習 鼓勵本校教師參加國內外學術研習，以加強教師之專業知識並提升教學研究之水準。 2.深度研習	國內研習：參加國內研習1次使用經費以不超過新台幣1萬元為限且參加研習講習課程或訓練但未發表論文之教師，則不予補助住宿費及膳雜費。 國外研習：參加國外研習若以「口頭（oral）方式」發表論文者補助報名費及差旅費；「壁報（poster）方式」發表論文僅補助報名費。申請補助者，除應以本校名義發表外，上年度應有科技部相關計畫或10萬元（含）以上之產學合作計畫1案（含）以上。但每年獎勵以新台幣4萬元為限。	依本校「獎勵教師研習作業要點」、「教師赴公民營機構研習及服務作業要點」、「教師產業研習或研究實施辦法」及「教師產業研習或研究作業要點」。研習計畫經系、院交與產業研習或研究推動委員會審查後公告之。	教師申請一般研習180案、深度研習3案	1,249,044	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 1-1-2.精進教師實務提升教學績效	
6	改善教學及師資結構（編纂教材與製作教具）	本校專任教師針對本身任教科目從事教學改進並有課程使用之具體成效。 (一)數位教材至少6週教學課程，產學融入教學教材及教具至少一單元。 (二)須為現職人員。	編纂教材：A級為內容新穎豐富者，獎勵新台幣15,000元；B級為內容略為新穎豐富者，獎勵新台幣7,500元。 製作教具：A級為原創新穎者，獎勵新台幣30,000元；B級為改良應用者，獎勵新台幣15,000元。	依本校「編纂教材及製作教具獎勵要點」。	20案	440,000	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 1-1-1.發展創新教學模式鼓勵翻轉教室學習	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
7	改善教學及師資結構（升等送審）	鼓勵教師升等送審以改善師資結構，提昇研究能力及提高教學品質。	教師之聘任由系、所依實際缺額提出需求及專長，經公開辦理甄試並通過各級教師評審委員會之評審，新聘教師應於聘期開始前完成校教師評審委員會（以下簡稱校教評會）之審議程序。	依本校「教師聘任暨升等辦法」相關規定辦理論文（著作）外審作業，嚴格審查。	5位	90,000	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 1-1-2.精進教師實務提升教學績效	
8	改善教學及師資結構（進修）	鼓勵教師進修博士學位及第二專長碩士學位（學分班），以提高師資素質，改善師資結構及改進教學。	帶職帶薪者：進修博士學位獎助前三個學年學雜（分）費，進修第二專長碩士學位獎助前二個學年每學年新台幣伍萬元；每學期先發給二分之一，俟取得學位返校服務後，憑畢業證書及歷年收據一次發給餘二分之一。 留職停薪者：進修博士、第二專長碩士學位每學年獎助新台幣伍萬元，博士學位最高獎助三學年，第二專長碩士學位最高獎助二學年。每學年先發給二分之一，俟取得學位返校服務後，憑畢業證書及歷年收據一次發給餘二分之一。	依本校「教師在職進修辦法」規定程序完成申請與審查。	預計4位教師申請學雜(分)費補助	391,036	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 1-1-2.精進教師實務提升教學績效	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
9	其他(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)	為勞僱型學生薪資及勞保費和勞退金之單位負擔。	薪資1,830,000元，勞保費190,000元，勞退金130,000元	依據「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」辦理。	12	2,150,000	面向三、提升高教公共性 3-1.強化助學措施與透明化辦學 3-1-1.協助弱勢學生就學	
10	學生事務與輔導相關經費(外聘社團指導教師鐘點費、其他學輔工作經費)	本項經費至多四分之一用於外聘社團專業指導老師，其餘補助學生事務與輔導工作相關活動。	依社團所提預算進行審查以利分配補助。	依教育部獎勵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。	20案	310,000	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-5.實施全人教育 1-5-1.加強全人教育深化多元學習	
11	行政人員相關業務研習及進修	補助行政人員參加業務相關研習、訓練並補助校內相關單位舉辦各項研習。	業務相關研習：申請補助者或單位應於活動前依據來文或簽呈提出申請。 校內自辦研習：於活動前須經行政會議通過，呈請校長核准後實施。	依本校「職員研習辦法」之規定。	50案	120,000	面向三、提升高教公共性 3-1.強化助學措施與透明化辦學 3-1-2.辦學資訊公開	
12	其他（新一代設計展）	補助藝術與設計領域學生參加畢業成果展費用。	以本校設計學院日間部應屆畢業學生為主要參加對象，且參展學生人數應達該系應屆畢業學生數70%以上。	依本校「參與新一代設計展活動補助原則」之規定。	1案	100,000	面向二、發展學校特色 2-1.建構桃園航空城、亞洲．矽谷與桃園美谷人才培育中心 2-1-6.發展桃園美谷	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
13	其他（資料庫訂閱費）	購置電子資料庫提供教師教學研究參考。	依各院系師生人數比例	依學校師生比例較高的院系，提出相關之資料庫優先購置。	1案	500,000	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	
合　計						18,635,173		

備註：

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

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	無					0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
合　計						0					

備註：

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

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
		無					0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
合　計							0					

備註：

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

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	觀光休閒知識庫	電子資料庫	1	套	500,000	500,000	提供教師教學研究參考	圖資中心	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-1.強化數位學習績效	10710	
合　計						500,000					

備註：

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

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

【標餘款】資本門經費需求教學及研究設備、其他項目規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	校園安全即時監控系統中央管理器	1. 支援管理的攝影機數量應可達512隻(含)以上。 2. 系統須支援網路攝影機、PTZ網路攝影機、影像編碼器，並支援ONVIF及RTSP串流。 3. 系統可自動搜尋並加入區域網路內之網路攝影機。 4. 中央處理器為 四核心(含)以上，頻率達3.6GHz (含)以上，記憶體容量提供8GB(含)以上，並可支援擴充至32GB(含)以上。 5.硬碟儲存空間應提供7. 4TB(含)以上 6. 提供Gigabit 乙太網路介面一個(含)以上 7. 作業系統：支援Mircosoft Windows 2008 (含)以上Server,Red Hat Enterprise Linux5(含)以上, SUSE Linux Enterprise Server 10(含)以上	1	台	310,000	310,000	維護校園安全即時監控並保障師生權益、確保系統正常運作以充分發揮效能。	總務處	面向一 落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-3推動永續綠色校園	10711	
2	網路備援儲存伺服器	1. 提供16顆(含)以上3.5英吋SAS/SATA II/III以上的6TB硬碟,共96TB(含)以上 2. 磁碟控制界面內建Raid 0, 1, 5, 10等功能 3. 須提供8GB(含)以上記憶體 4. 提供2 x 10 Gigabit SFP+ Gigabit 乙太網路介面 5. 四核心(含)以上處理器，工作頻率達 1.7 GHz(含)以上 6. 提供跨裝置檔案同步備援功能 7. 提供主機故障接應備援功能,以達影像不漏存	3	台	325,000	975,000	維護校園安全即時監控並保障師生權益、確保系統正常運作以充分發揮效能。	總務處	面向一 落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-3推動永續綠色校園	10711	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
3	網路攝影主機	1.提供64隻(含)以上1080P網路攝影機輸入 2.提供即時監看 / 錄影 / 播放 / 電子地圖功能 3.提供與NVR和CMS整合功能 4.支援瀏覽器完整的控制介面與操作 5.支援網路攝影機與Onvif的通訊協定 6.具有排程 / 事件 / 手動錄影功能 7.支援多螢幕顯示器 8.提供8顆(含)以上3.5英吋SAS/SATA II/III以上的6TB硬碟,共48TB(含)以上	1	台	200,000	200,000	維護校園安全即時監控並保障師生權益、確保系統正常運作以充分發揮效能。	總務處	面向一 落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-3推動永續綠色校園	10711	
4	網路攝影機	1.支援雙碼流。 2.支援H.264 / MJPEG 壓縮格式。 3.200萬(含)以上畫素影像擷取，影像解析度到1920 x 1080。 4.夜視有效距離可達40M(含)以上 5.內建機械式濾光鏡片。 6.防水設計 (IP66) 。 7.支援3G手機監看功能 (iPhone / Android) 。 8.支援3D數位雜訊抑除及數位寬動態功能內建POE。 9. 支援ONVIF。 10.攝像元件1/3"(含)以上 CMOS 11.最低照度可達0.01 lux (F1.2 & 自動增益開啟) 12.警告通知區域入侵偵測 / 跨線偵測 / 位移偵測 / 動態分析 / 鏡頭遮蔽 /網路斷線 / IP位址衝突 / 儲存裝置異常	50	台	11,000	550,000	維護校園安全即時監控並保障師生權益、確保系統正常運作以充分發揮效能。	總務處	面向一 落實教學創新及提升教學品質 1-3.建置優質教學環境 1-3-3推動永續綠色校園	10711	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	錄音室專用電腦	•處理器：Intel Core i7-7700(8M /3.6GHz) •記憶體：16GB DDR4 RAM(原廠8Gx2) •硬 碟：1TB （含）以上 •光碟機：DVD-RW燒錄器 •顯示卡 2GB 工作站等級繪圖卡 •網 路：2 組 Gigabit Ethernet 網路介面 •陣 列：支援 SATA 軟體RAID 0, 1, 10 ,5 •作業系統：Windows 10 Professional 64 bit •27吋螢幕,細緻 8.6mm 超纖薄設計 •1920x1080 FHD高解析 •支援D-Sub/HDMI/DisplayPort介面 •內建喇叭2Wx2	20	台	55,000	1,100,000	音樂及混音製作使用工作站配合、電腦配樂設計與製作、電腦音樂應用等課程，培育學生養成音樂及混音製作之能力 數位成音國際認證學習使用透過IIAC國際認證制度取得 Acoustica Mixcraft「數位成音」國際認證	時尚系	面向二 發展學校特色 2-1-6.發展桃園美谷	10711	
6	37鍵MIDI鍵盤	•37鍵度敏感的鋼琴風格迷你鍵盤 •組合音調/調製操縱桿 •琶音器按鈕可以激活琶音器功能 •組合門/ Arp（類型）操縱桿可調節琶音器的不同參數 •Midi輸出插孔） •USB供電 •USB 2.0高速連接	10	只	12,500	125,000	音樂及混音製作使用工作站配合、電腦配樂設計與製作、電腦音樂應用等課程，培育學生養成音樂及混音製作之能力 數位成音國際認證學習使用透過IIAC國際認證制度取得 Acoustica Mixcraft「數位成音」國際認證	時尚系	面向二 發展學校特色 2-1-6.發展桃園美谷	10711	
7	舞台背景活動架	•總尺寸：高3米、寬7米(含以上) •單支規格：15x15cm，四方型 •含90度轉角連接頭 •含TRUSS底座及配件	1	組	32,400	32,400	表演基礎、舞蹈基礎、流行舞蹈、街舞、微電影創作、影視攝影美學、電影導論、燈光設計、舞台設計等課程，讓學生學習舞台燈光設計及控制系統等專業技能，並可讓學生於辦理相關表演活動實際使用進而強化學習成效	時尚系	面向二 發展學校特色 2-1-6.發展桃園美谷	10711	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
8	高功率擴大器	(1)8Ω/500瓦x2(含)以上 (2)頻率響應20Hz~40KHz (3)提供可變速溫控風扇 (4)輸入具備2組平衡式XLR (5)具備電源開關及2組音量控制(含以上)	3	台	30,000	90,000	表演基礎、舞蹈基礎、流行舞蹈、街舞、微電影創作、影視攝影美學、電影導論、燈光設計、舞台設計等課程，讓學生學習舞台燈光設計及控制系統等專業技能，並可讓學生於辦理相關表演活動實際使用進而強化學習成效	時尚系	面向二 發展學校特色 2-1-6.發展桃園美谷	10711	
9	二音路喇叭	(1)頻率響應50Hz~20KHz(含以上) (2)全頻峯值功率1000瓦(含以上) (3)高音:1.35吋鈦金屬壓縮驅動(含以上) (4)低音:12吋(含以上) (5)輸入端子同時俱Speakon 1組、XLR 1組、共2種(含以上) (6)腳架.喇叭線路	4	個	25,000	100,000	表演基礎、舞蹈基礎、流行舞蹈、街舞、微電影創作、影視攝影美學、電影導論、燈光設計、舞台設計等課程，讓學生學習舞台燈光設計及控制系統等專業技能，並可讓學生於辦理相關表演活動實際使用進而強化學習成效	時尚系	面向二 發展學校特色 2-1-6.發展桃園美谷	10711	
10	無線接收機	(1)VHF或UHF頻率 (2)2頻道(含)以上 (3)19吋機身 (4)頭戴式或手握式無線麥克風 (5)頻率可調式	4	台	22,000	88,000	表演基礎、舞蹈基礎、流行舞蹈、街舞、微電影創作、影視攝影美學、電影導論、燈光設計、舞台設計等課程，讓學生學習舞台燈光設計及控制系統等專業技能，並可讓學生於辦理相關表演活動實際使用進而強化學習成效	時尚系	面向二 發展學校特色 2-1-6.發展桃園美谷	10711	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
11	移動式無線擴音機	(1)VHF或UHF頻率 (2)2頻道(含)以上 (3)100瓦(含)以上 (4)頭戴式或手握式無線麥克風 (5)頻率可調式	2	台	46,000	92,000	表演基礎、舞蹈基礎、流行舞蹈、街舞、微電影創作、影視攝影美學、電影導論、燈光設計、舞台設計等課程，讓學生學習舞台燈光設計及控制系統等專業技能，並可讓學生於辦理相關表演活動實際使用進而強化學習成效	時尚系	面向二 發展學校特色 2-1-6.發展桃園美谷	10711	
12	舞台頻閃燈	(1)可控閃光時間 (2)控制模式：DMX512 (3)信號輸入/輸出： 3針卡儂頭 (4)主從機同步和聲控 (5)含腳架控制線電力線(2.0mm電纜式)	10	個	16,000	160,000	表演基礎、舞蹈基礎、流行舞蹈、街舞、微電影創作、影視攝影美學、電影導論、燈光設計、舞台設計等課程，讓學生學習舞台燈光設計及控制系統等專業技能，並可讓學生於辦理相關表演活動實際使用進而強化學習成效	時尚系	面向二 發展學校特色 2-1-6.發展桃園美谷	10711	
13	舞台PAR彩色燈	(1)54顆超亮LED*3W(含)以上 (2)控制模式：DMX512 (3)信號輸入/輸出： 3針卡儂頭 (4)主從機同步和聲控 (5)含腳架控制線電力線(2.0mm電纜式)	10	個	16,000	160,000	表演基礎、舞蹈基礎、流行舞蹈、街舞、微電影創作、影視攝影美學、電影導論、燈光設計、舞台設計等課程，讓學生學習舞台燈光設計及控制系統等專業技能，並可讓學生於辦理相關表演活動實際使用進而強化學習成效	時尚系	面向二 發展學校特色 2-1-6.發展桃園美谷	10711	

107年度教育部獎勵補助整體發展經費【修正支用計畫書附表】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
14	外場移動式機櫃	(1)19" (2)二開式14U(含)以上 (3)四輪皆具煞車功能 (4)可裝混音台 (5)快扣鎖 (6)含高功率電源濾波裝置	2	個	30,000	60,000	表演基礎、舞蹈基礎、流行舞蹈、街舞、微電影創作、影視攝影美學、電影導論、燈光設計、舞台設計等課程，讓學生學習舞台燈光設計及控制系統等專業技能，並可讓學生於辦理相關表演活動實際使用進而強化學習成效	時尚系	面向二 發展學校特色 2-1-6.發展桃園美谷	10711	
合　計						4,042,400					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。
4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月