

102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書

(請加蓋學校關防) 學 校				校長簽章		
	填表單位	會計室	主管簽章 填表單位			填表日期
人事室						
圖書資訊中心						
總務處						
學生事務處						
研究發展處						

學校聯絡人

姓名：楊皖婷

單位及職稱：研發處企劃組／約用人員

電話：(02)2810-2292 分機 2403

傳真：(02)2810-6688

E-mail：wtyang@mail.tcmt.edu.tw

目 錄

壹、學校現況	1
一、學校現有資源	1
二、學校發展方向及執行重點特色	14
三、本（102）年度發展重點	21
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯	21
一、支用計畫獎助學校專業創新發展	21
二、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	22
三、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	31
參、經費支用原則	32
一、經費分配原則與程序	32
二、相關組織會議資料及成員名單【參閱相關資料冊】	34
（一）專責小組	
1. 組織辦法	
2. 成員名單	
3. 審議「本（102）年度」支用計畫相關會議紀錄	
（二）內部專兼任稽核人員	
1. 選任或組成機制（辦法）	
2. 稽核人員（名單）相關背景及專長說明	
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度【參閱相關資料冊】	35
（一）經常門獎勵補助教師相關辦法	
（二）請採購規定及作業流程	
肆、以往執行成效	35
一、最近 3 年（99~101）經常門改善教學及師資結構情形	35
二、最近 2 年（100~101）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計	36
三、最近 3 年已建立之學校特色	38
伍、預期成效	39
一、本年度規劃具體措施與綜合成效	39
二、計畫實施預期成效	41
※附錄	
（一）附表一 經費支用內容	50
（二）附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表	51
（三）附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表	52
（四）附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	54
（五）附表五 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	102
（六）附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	104
（七）附表七 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書	106
（八）附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書	116
（九）附表九 經常門經費需求項目明細表	118

陸、檢附五年校務發展計畫書乙份【參閱相關資料冊】

※有關獎勵補助經費之申請、核銷及其他應行注意事項，請依「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」、「教育部獎補助款支出憑證免送審配合作業相關事項」等規定辦理。

壹、學校現況

台北海洋技術學院(前身為中國海事商業專科學校;以下簡稱本校)奉教育部核准於 96 年 8 月 1 日改制,是國內第一所私人興學的海事專門學校,同時也是全臺灣唯一在臺北市與新北市皆設立校區的私立技專校院。

本校學術單位規劃為海洋事業、樂活民生、創新設計三大學群:海洋事業學群有航海系、輪機工程系、海洋休閒觀光系、海洋運動休閒系;樂活民生學群有餐飲管理系、食品科技與行銷系、海空物流與行銷系、經營管理系、旅遊管理系、健康照顧社會工作系、遊輪休閒事業管理學位學程;創新設計學群有資訊科技與行動通訊系、數位遊戲與動畫設計系、視覺傳達設計系、時尚造型設計管理系,並設通識教育中心,各具專業屬性與發展特色。101 學年度日間部、進修部學生合計 6,489 人。

本校以「培育海事與商業之專業技術人才」為宗旨,配合國家海洋政策、海洋教育白皮書,以「公、誠、勤、勇、毅」為校訓,「專業、忠誠、勤奮、堅毅、服務」為辦學理念,以培育實務與理論並重、術德兼修之人才,並朝專業、創新、卓越的海商學府邁進。

本校現有兩校區,士林校區校地 3.43 公頃、淡水校區 4.11 公頃,校地總計 7.54 公頃,總樓地板面積 87,537.08 平方公尺(含淡水校區新建圖書資訊大樓暨體育館)。

士林校區未來將配合「臺北市社子島都市更新計畫」辦理納入區段徵收,考量學校之永續經營發展,已於 93 年完成淡水校區第一期開發計畫,計有教學大樓 3 棟、宿舍 2 棟,樓地板面積 34,177.70 平方公尺;第二期已於 100 年 10 月 5 日動工,新建圖書資訊大樓暨體育館工程,預計 102 年 4 月完工,樓地板面積 27,963.77 平方公尺。102 學年度規劃士林校區大部分行政單位、人員及淡水校區圖書館、視覺傳達設計系、數位遊戲與動畫設計系先行搬遷至新建大樓及體育館,釋出之空間將依一學群一建築、一系一樓層之原則規劃整合,以完善行政、教學空間及學生活動相關設施,充實學校教學及活動機能。

一、學校現有資源

(一)師資結構

1.本校教師學歷概況

101 學年度第 2 學期本校專任教師人數為 160 人,其中助理教授以上教師 96 人,講師 64 人,助理教授以上教師占全體教師之比例為 60 %。

表 1.1 本校教師學歷分析表

學歷 職稱	博士	碩士	大學	其他	合計	助理教授以上 百分比
教 授	1	0	0	0	1	60 %
副教授	22	7	0	1	30	
助理教授	38	24	1	2	65	
講 師	3	57	4	0	64	
合 計	64	88	5	3	160	

(資料來源：私立技專校院整體發展經費獎補助資訊系統<http://tvc-fund.yuntech.edu.tw/>)

2.教師在職進修概況

為提高師資素質，依本校專任教師進修研究辦法之規定鼓勵教師在職進修。101 學年度進修博士班教師共計有 29 人，其中海空物流與行銷系 5 人、經營管理系 3 人、資訊科技與行動通訊系 2 人、通識教育中心 1 人、餐飲管理系 3 人、數位遊戲與動畫設計系 4 人、海洋休閒觀光系 3 人、遊輪休閒事業管理學位學程 1 人、體育室 1 人、時尚造型設計管理系 2 人、海洋運動休閒系 1 人、視覺傳達設計系 2 人、旅遊管理系 1 人。各系教師進修國內博士名單(如表 1.2)。

教師在職進修均依規定與學校訂定契約，除補助全額或部分學雜費及提供排課優惠外，並規定應履行服務義務之期限，101 學年度第 2 學期已有 3 人取得博士學位，預計未來幾年內，進修教師陸續取得學位後將繼續在校服務，以提高師資素質及教學與研究之品質。

表 1.2 101 學年度各系(中心)教師進修博士班人員名單

編號	職級	姓名	進修 時間	教學單位	進修系所(博士班)
1	講師	郭展銓	92.8	時尚造型設計管理系	中國文化大學經濟學研究所
2	講師	王勇智	93.8	通識教育中心	輔仁大學心理學系研究所
3	講師	陳士孝	93.8	資訊科技與行動通訊系	淡江大學物理研究所
4	講師	廖桂蘭	93.8	海空物流與行銷系	輔仁大學比較文學研究所
5	講師	方信雄	94.9	海空物流與行銷系	國立臺灣海洋大學航運管理研究所 (101 學年度第 2 學期已取得博士學位)
6	講師	劉旭光	94.8	資訊科技與行動通訊系	大同大學電機研究所

編號	職級	姓名	進修時間	教學單位	進修系所(博士班)
7	講師	張弘宗	95.9	遊輪休閒事業管理學位學程	國立臺灣海洋大學航運管理研究所 (101 學年度第 2 學期已取得博士學位)
8	講師	許秀麗	95.9	海空物流與行銷系	國立臺灣海洋大學航運管理研究所
9	講師	周貞慧	96.9	海空物流與行銷系	國立臺灣海洋大學航運管理研究所 (101 學年度第 2 學期已取得博士學位)
10	助理教授	蔡絢麗	96.9	海空物流與行銷系	國立臺灣海洋大學航運管理研究所
11	講師	莊賢智	96.9	數位遊戲與動畫設計系	國立成功大學工業設計研究所
12	講師	常紫薇	97.8	經營管理系	中原大學企業管理研究所
13	專技助理教授	李海清	97.9	海洋休閒觀光系	國立嘉義大學管理研究所
14	專技助理教授	許福松	97.9	餐飲管理系	國立臺灣師範大學人類發展與家庭研究所
15	講師	楊人智	97.9	體育室	北京體育大學
16	助理教授	劉馨嵐	98.9	餐飲管理系	國立臺灣海洋大學食品科學所
17	講師	張佳縈	98.9	海洋休閒觀光系	中原大學企業管理研究所
18	講師	林秀吟	98.9	經營管理系	中國文化大學國際企業管理研究所
19	講師	陳淳哲	98.9	經營管理系	大同大學資訊工程研究所
20	講師	蔣政衛	99.9	數位遊戲與動畫設計系	大同大學設計管理研究所
21	專技助理教授	段代華	99.9	數位遊戲與動畫設計系	國立成功大學工業設計研究所
22	專技助理教授	陳維翰	100.9	視覺傳達設計系	國立臺灣藝術大學創意設計研究所
23	講師	林高正	101.9	海洋運動休閒系	國立中山大學海洋環境及工程學系
24	專技助理教授	林育如	101.9	視覺傳達設計系	國立臺灣藝術大學創意設計研究所
25	講師	許旻棋	101.9	海洋休閒觀光系	國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科學研究所海洋事務與資源管理組
26	講師	曾瀚儀	101.9	數位遊戲與動畫設計系	國立臺灣科技大學工商設計系
27	專技助理教授	鄭凱湘	101.9	旅遊管理系	國立臺灣師範大學地理系
28	專技助理教授	駱俊賢	101.9	餐飲管理系	銘傳大學企研所
29	專技助理教授	王立鳳	101.9	時尚造型設計管理系	大同大學視覺傳達設計系

3.教師研究成果

為提升本校教師研究質與量，積極鼓勵教師參與產學合作、研究計畫及專門著作，本校訂有改善師資獎勵辦法，對於教師申請校內研究計畫案，並經相關審查程序通過者，給予一定金額之獎勵補助。另為獎勵教師專門著作，訂有獎勵之標準及規定。教師依據本校產學合作實施辦法申請校外機構之專題研究計畫案通過者，亦可依本校改善師資獎勵辦法之規定申請獎勵金。教師研究成果資料(如表 1.3 與表 1.4)。

表 1.3 教師發表研究成果論文及專書成果彙整表(單位：篇/本)

年度	99	100	101
期刊論文(篇)	56	77	63
研討會論文(篇)	54	107	97
專書(本)	4	16	8

(資料來源：校務基本資料庫)

表 1.4 教師執行校外研究計畫成果彙整表(單位：件/元)

	年度	99	100	101
政府部門	計畫件數(件)	15	15	36
	計畫金額(元)	4,101,301	4,135,158	12,826,066
私人企業	計畫件數(件)	12	35	44
	計畫金額(元)	1,774,140	3,163,168	4,490,500

(二)圖書軟硬體資源

本校已在民國 93 年完成淡水校區硬體建設，自 97 學年度啓用後，亦規劃增加圖書館的空間，兩校區的圖書館均有共同部分的一般類圖書資料，與兩校區相關學群之專業資料。民國 100 年 10 月 5 日開工興建圖書資訊大樓，將大幅增加軟硬體之設施。為因應數位時代讀者資訊需求，本校圖書館自民國 91 年起即引進電子全文資料庫，包括參加臺灣電子書供給合作社所聯合採購之 Netlibrary、購入 CNKI 中文電子期刊資料庫系統、購入 SDOL 西文電子期刊資料庫系統。

圖書館自動化系統也在民國 92 年加入網路查詢、續借及電子郵件催還之功能。民國 93 年加入北區技專校院圖書館聯盟，分享彼此之資源。民國 94 年增購超星中文電子書、CEPS 中文電子期刊及四庫全書網路資料庫，同時也增購線上英、日文自學系統和電腦套裝軟體網路教學系統。民國 98 年起除了有教育部技職校院共用性電子資料庫與國科會供全國校院使用資料庫外，還新增數位出版品資訊網與數位閱讀電子書庫、ABI/INFORM及CABI等西文全文資料庫。民國 98 年參加電子書共享聯盟(北大方正)，民國 99 年加入士林地區八芝連館

際合作組織，並與淡江大學、真理大學達成館際互借的合作關係等，擴充供應師生學習資源。

本校現有紙本館藏計有中文圖書 114,507 冊，外文圖書 16,054 冊，合計 130,561 冊、中文期刊 394 種、西文期刊 24 種，合計中西文期刊 418 種；另有電子圖書 20,473 種，視聽資料 7,782 件。使用方面：經統計 101 年 1 月 102 年 2 月期間借書人次 10,457 人次；借書冊數 23,796 冊。茲將本校圖書館現有設備與館藏圖書資料分別列示於表 1.5~表 1.7。

表 1.5 圖書館設備 — 士林校區

項次	設 備 形 式	數量	單位
1	高書架	232	組
2	矮書架	22	座
3	視聽櫃、防潮櫃	26	座
4	桌上型個人電腦	34	台
5	掃描器	2	台
6	UPS 不斷電系統	3	台
7	伺服主機	3	台
8	影印機	5	台
9	列表機	3	台
10	條碼印製機	1	台
11	視聽設備 VHS、VCD、DVD、錄放音機、電視機	7	台
12	筆記型電腦	1	台
13	書桌、會議桌	36	張
14	閱覽椅、沙發、電腦椅	138	張
15	裝訂機	1	台
16	書車	8	台
17	平板推車	1	台
18	傳真機	1	台
19	答錄機	1	台
20	中央空調冷氣系統	1	式
21	窗型與分離式冷氣機	5	台
22	電扇	5	台
23	磁感應安全門	1	式
24	展示櫃	1	座
25	吸塵器	1	台
26	新書展示架	2	座
27	除濕機	3	台
28	42 吋液晶螢幕	1	台
29	視聽座	12	座
30	期刊架	18	座
31	數位相機	1	台

項次	設 備 形 式	數量	單位
32	字典台	7	座
33	讀碼機	2	個
34	雙層梯	7	個
35	安全監視系統	1	式
36	上磁消磁機	2	台

表 1.6 圖書館設備 — 淡水校區

項次	設 備 形 式	數量	單位
1	高書架	86	組
2	矮書架	4	座
3	桌上型個人電腦	17	台
4	掃描器	1	台
5	上磁消磁機	1	台
6	影印機	2	台
7	列表機	1	台
8	閱報架	1	座
9	書桌	35	張
10	閱覽椅、電腦椅	85	張
11	書車	2	台
12	分離式冷氣機	6	台
13	電扇	14	台
14	磁感應安全門	1	座
15	字典台	2	座
16	期刊架	6	座
17	讀碼機	1	個
18	雙層梯	3	個
19	視聽櫃	1	座
20	視聽座	3	座
21	安全監視系統	1	式
22	沙發座	4	座
23	吸塵器	1	台
24	DVD 放映機	3	台

表 1.7 全校館藏統計表

項次	類 型	種 類	冊(種)數
1	圖 書	中文、日文	114,507
		西文	16,054
2	期 刊	中文重要期刊：、中山管理評論、中國工程學刊、台灣通訊等。 日文重要期刊：日本航海學會論文集、日本水產學會誌、日本航海學會誌。	394
		西文重要期刊：Tourism management, Journal of agricultural & food chemistry, etc.	24
		合訂本期刊	17,223
3	電子資料庫	中文重要電子資料庫：CEPS 中文電子期刊、TAO 電子期刊、教育部技職校院共用性電子資料庫等。	21
		西文重要電子資料庫：ABI, HTC, BSE CABI-Database , DII , JCR , SDOL-部份	35
4	非書資料	含 DVD、VCD 等視聽資料。	7,782
5	電子書	EBSCO 電子書、CEPS 電子書、CABI 電子書。	20,473
6	報 紙	東方語文	10
		西方語文	1
總計			176,524

(三)教學設備

本校針對電腦及網路教學、軟硬體之改善不餘遺力，在教學設備方面，為增進學生電腦技能與學習興趣，使用教育部獎補助款提升原有設備之功能，兩校區現有電腦教室共計 18 間(士林校區 7 間，淡水校區 11 間)，備有教學廣播、單槍投影機等電子化教學設備。課餘時亦開放電腦教室供學生上機使用，以滿足學生學習需求。在網路應用方面，有 WWW、E-MAIL、DNS、Anti-Virus 等伺服器。本校設備齊全，敘述如下：

1.主機設備

現有 19 台網路伺服主機，分別為校園資訊網(WWW)主機 2 台、電子郵件(Mail)主機 2 台、網域名稱(DNS)主機 3 台、用戶端防毒(Anti-Virus)主機 2 台、單一帳號認證(LDAP)主機 1 台、電子郵件過濾(SPAM Filter)主機 1 台、無線網路校際漫遊主機 1 台、電子公文系統主機 1 台、行政電腦化主機 5 台、數位共通教學平台主機 1 台等，提供各項網路服務需求。

2.軟體設備

各教學、行政單位及電腦實習教室於採購電腦設備時，均購買合法作業系統軟體，如 Win2000/XP/Win7 等。圖書資訊中心配合各教學、行政單位及電腦實習教室之需求，除與微軟公司簽訂校園軟體授權(CA)外，並採購用戶端防毒軟體、資料庫、電腦輔助設計、多媒體製作、視窗發展工具、程式編輯器及產生器等相關合法軟體使用權，以供研究發展、行政業務及教學需求，使全校於安全合法之軟體使用環境下操作使用。

3.網路設備

本校士林校區早在民國 82 年即響應教育部推動台灣學術網路(TANet)至專科學校的政策，申請並連線至教育部電算中心後，正式成為 TANet 之成員，以 64K 專線、10M bps 之乙太(Ethernet)網路環境連接於台灣學術網路，為提升更好之網路服務，本校亦逐年更新連線服務品質，說明如下：

- (1)民國 87 年將原有之 64k 專線、10M bps 之乙太(Ethernet)網路環境，提升為對外以 T1 數據專線連接教育部台灣學術網路。
- (2)民國 90 年新增一條中華電信 ADSL 網路專線。
- (3)民國 92 年新增一條 FTTB 10M 網路專線數據專線連接 TANET 北區區網中心。
- (4)民國 97 年 8 月將士林校區介接北區區網之 FTTB 10M 數據專線將提升至 FTTB 20M 數據專線。
- (5)民國 98 年 8 月將士林校區介接北區區網之 FTTB 20M 數據專線將提升至 FTTB 50M 數據專線。
- (6)民國 99 年 8 月將士林校區介接北區區網之 FTTB 50M 數據專線將提升至 FTTB 100M 數據專線。
- (7)民國 100 年 10 月將士林校區介接北區區網之 FTTB 100M 數據專線將提升至 FTTB 300M 數據專線。

由於本校主要相關資訊服務均置放於士林校區，淡水校區與士林校區之網路連線服務建置說明如下：

- (1)民國 96 年以一條中華電信 ADSL 網路專線提供連外之網路連線。
- (2)民國 97 年 8 月建立兩校區點對點專線(FTTB 5M)，以因應兩校區網路資源之服務。
- (3)民國 98 年 8 月將淡水校區介接北區區網之 FTTB 5M 數據專線將提升至 FTTB 50M 數據專線，同時間亦將兩校區點對點專線(FTTB 5M)提升至 FTTB 10M。
- (4)民國 99 年 8 月將淡水校區介接北區區網之 FTTB 50M 數據專線將提升至 FTTB 100M 數據專線。
- (5)民國 100 年 10 月將淡水校區介接北區區網之 FTTB 100M 數據專線將提升至 FTTB 300M 數據專線，同時間亦將兩校區點對點專線(FTTB 10M)提升至 FTTB 50M。

校內主幹頻寬主要採集中式的高速乙太網路，士林校區係以 100MB Cisco 6509 Ethernet Switch 為主，淡水校區係以 100MB Cisco 4506 Ethernet Switch 為主，搭配光纖網路及 Cat 5e UTP 線、HUB 等設備，建構成一分割網段(V-Lan)之 100MB 高速乙太校園網路，校園內各辦公室、實驗室、電腦教室、國際會議廳、宿舍及活動中心、社團等均佈有資訊插座可供連線。

無線網路部分依分期建置，初期以士林校區行政、教學大樓及會議中心等為主要涵蓋範圍，涵蓋率約 75%，二期為以擴大士林校區涵蓋範圍(實踐大樓、實習大樓、工程館、及活動中心等)涵蓋率達 95%，並於民國 100 年 8 月完成海事樓、游泳池之佈建，致使士林校區無線網路涵蓋範圍達 100%。另建置淡水校區教學大樓，涵蓋率亦達 100%。在安全的考量下，建立校園網路安全防火牆以保護校園內重要資訊，並建立校園網路頻寬管理機制，依不同需求作有效的分配。

4.教育訓練

為提升本校教職員資訊素養，圖書資訊中心於寒、暑假及開學期間，不定期舉辦全校教職員工資訊研習課程，以協助本校教職員提升電腦及網路資訊相關技能。

5.實習與實驗設備

表 1.8 相關實習與實驗設備

項次	專長類別	實習與實驗設備
1	數媒類	3D 動作擷取系統、3D 虛擬實境動態模擬模組、SONAR 數位音效製作及混音模組、3D 攝影及掃描設備、3D 模型輸出設備、商業攝影棚電腦繪圖教室、設計繪畫教室
2	食品類	食品分析檢驗實驗室、微生物實驗室、專業化學實驗室、精密分析儀器室、食品加工專業教室
3	管理類	國貿英語學習教室、國際商務模擬公司、海洋貿易研究中心/海洋經營與貿易期刊編輯室、貿易展覽教室、國貿實務專業教室、商務談判多功能教室、商務專題研究中心、物流資訊中心、航運模擬公司海空運業務模擬教室
4	觀光類	水上活動設備、水族生態實習室、博奕教室、導覽教室
5	運動休閒類	OP 帆船、水肺潛水裝備、風浪板、滑水板、衝浪板、香蕉船、滑水牽引機、平台獨木舟、救生衣、防寒衣、座艙式輕艇、水上摩托車、動力小艇、體育館、多媒體教室、游泳池、碼頭、運動按摩教室、律動教室
6	海事英文類	海事英文教室、海事英文教學軟體
7	航海類	船藝實習專業教室、航儀實習室、海圖繪圖專業教室
8	餐旅類	中餐暨烘焙教室、西餐教室、調酒教室、葡萄酒品評室、房務專業教室
9	資通類	網路與多媒體實驗室、微波工程實驗室、計算機通訊實驗室、電信技術工程實驗室、嵌入式系統實驗室、通訊工程實驗室、電腦輔助工程實驗室、電子電路實驗室
10	時尚類	美髮專業教室、美容專業教室、寵物專業教室、服裝設計教室

(四)新生來源分析

本校 99 學年度至 101 學年度新生各地區來源分布(如圖 1.1)，並針對人數較多之臺北市、新北市、基隆市、桃園縣進一步分析如圖 1.2~1.5。

說明：1. 人數為當學年註冊新生人數。 2. 百分比為當學期註冊人數新生之百分比。 3. 各學年註冊人數 99：2237人 100：2512人 101：2125人。

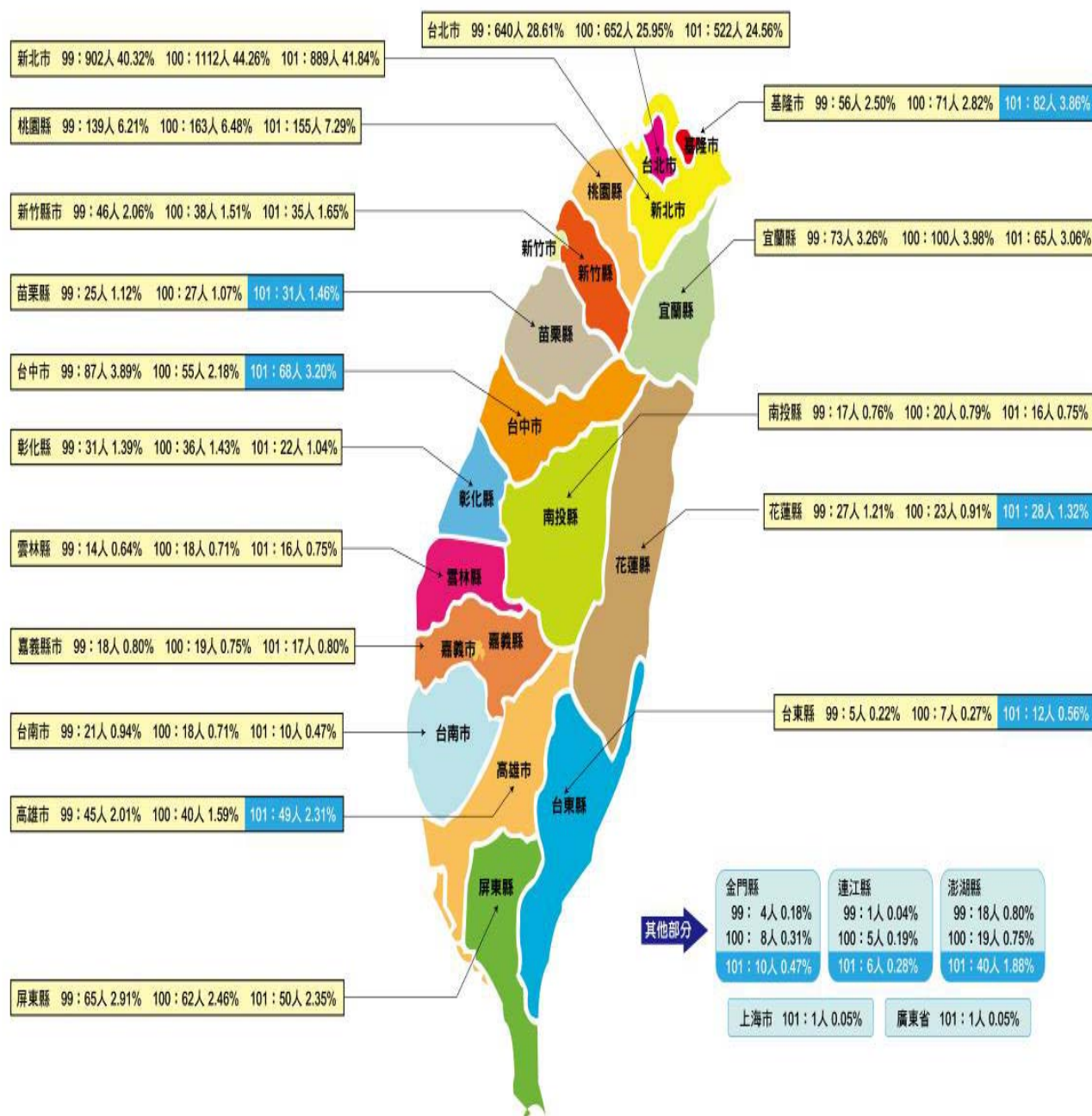


圖 1.1 99 至 101 學年度全國生源分佈及百分比圖

說明：1. 人數為當學年註冊新生人數。

2. 百分比為當學期註冊人數新生之百分比。

3. 各學年台北市學生註冊人數 99：640人 28.61% 100：1370人 54.53% 101：522人 24.56%。

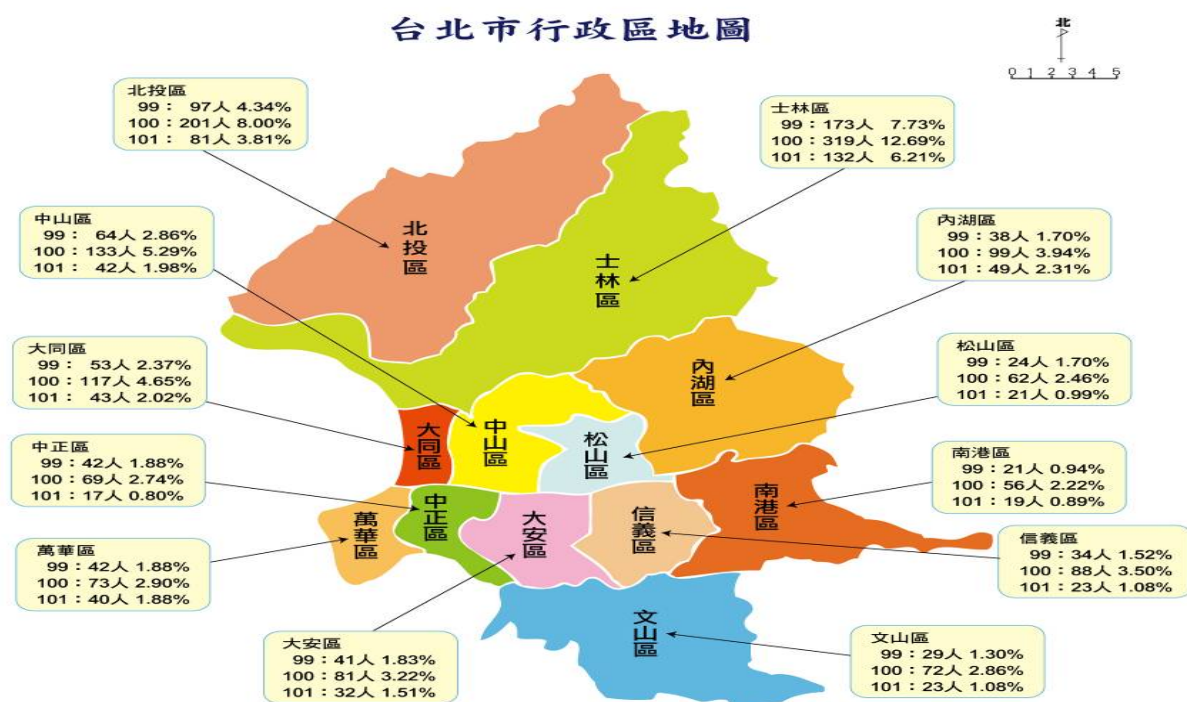


圖 1.2 99 至 101 學年度臺北市生源分佈及百分比圖

說明：1. 人數為當學年註冊新生人數。 2. 百分比為當學期註冊人數新生之百分比。 3. 各學年新北市學生註冊人數 99：902人 40.32% 100：2241人 89.21% 101：889人 41.84%。



圖 1.3 99 至 101 學年度新北市生源分佈及百分比圖

說明：1. 人數為當學年註冊新生人數。

2. 百分比為當學期註冊人數新生之百分比。

3. 各學年基隆市學生註冊人數 99：56人 2.5% 100：139人 5.53% 101：82人 3.86%。

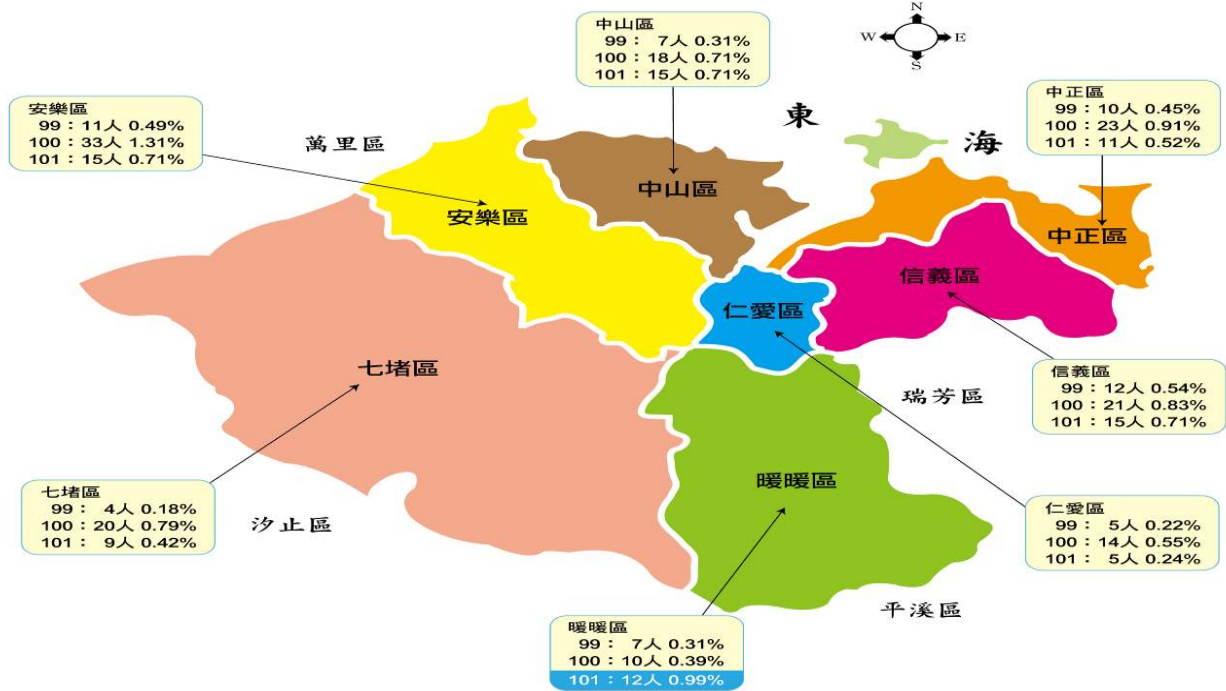


圖 1.4 99 至 101 學年度基隆市生源分佈及百分比圖

說明：1. 人數為當學年註冊新生人數。

2. 百分比為當學期註冊人數新生之百分比。

3. 各學年桃園縣學生實際註冊人數 99：139人 6.21% 100：517人 20.58% 101：155人 7.28%。

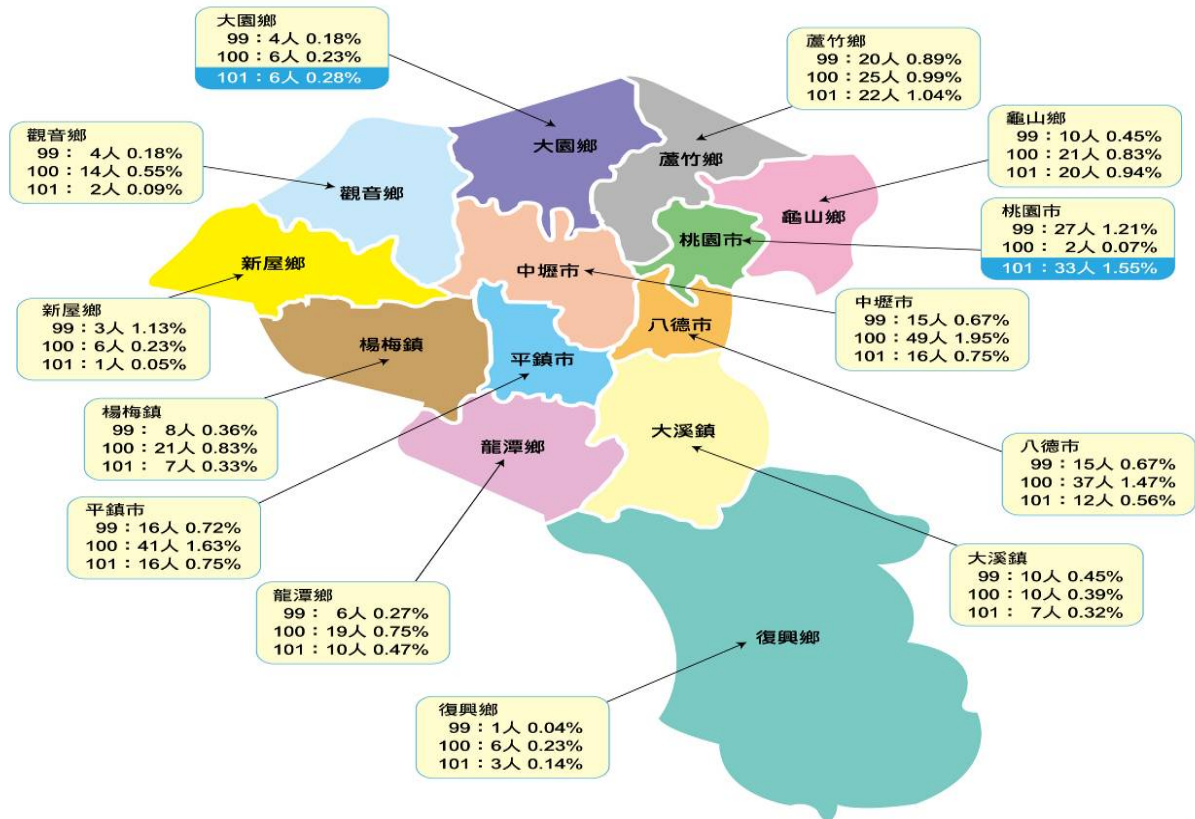


圖 1.5 99 至 101 學年度桃園縣生源分佈及百分比圖

二、學校發展方向及執行重點特色

本校秉承「專業、忠誠、勤奮、堅毅、服務」之辦學理念，依循「公誠勤勇毅」之校訓，用心辦學，以培育實務與理論並重、術德兼修之人才，並朝專業、創新、卓越的海商學府邁進。本校發展目標，短期：優質的技術學院；中期：優質的科技大學；長期：卓越的科技大學。

(一)發展方向

本校定位為以教學為主、研究為輔的技術學院，在既有資源整合的基礎上，戮力達成「五星上將學生-專業之星、務實之星、創新之星、服務之星、樂活之星」之教育願景，以及「5Q特質的學生-智力商數(IQ)、創新商數(CQ)、成功商數(SQ)、德性商數(MQ)、情緒商數(EQ)」之人才培育，如圖 1.6 所示。

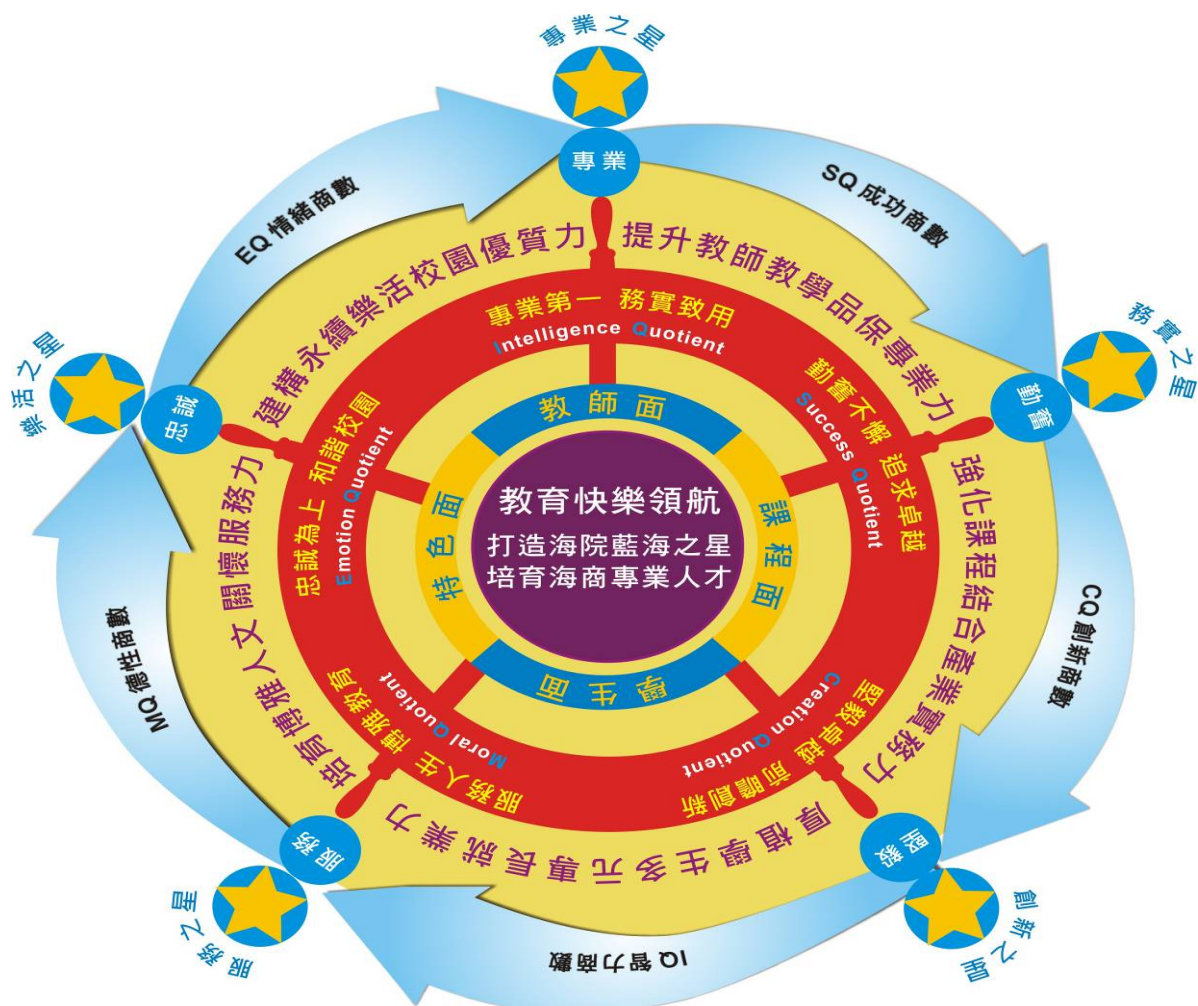


圖 1.6 本校 5 星教育願景

依據國家經濟社會政策及產業發展方向，配合生物科技、綠色能源、精緻農業、觀光旅遊、醫療照護、文化創意六大新興產業，美食國際化、國際醫療、音樂及數位內容、會展產業、國際物流、高科技及創新產業籌資中心、都市更新、WIMAX 產業、華文電子商務、高等教育輸出十大重點服務業及雲端運算、智慧電動車、發明專利產業化、智慧綠建築四大智慧型

產業的人力需求，訂定人才培育目標、教學卓越計畫，擴展產學合作績效，持續校務工作之推動，分別規劃成長策略及校務發展重點策略如下：

1.成長策略

- (1)營造和諧安全的校園環境---安全化
- (2)孕育民主素養的社團活動---法治化
- (3)創造適性發展的研究環境---多元化
- (4)開創資源分享的空間策略---合理化
- (5)追求豐富生命的精緻文化---人文化
- (6)結合社會資源的學校教育---產業化
- (7)拓展海外校際的學術合作---國際化
- (8)鼓勵追求目標的績效考核---目標化

2.校務發展重點策略

(1)落實技教務實化

A.本校因應教育部推動技職教育再造方案，配合施政重點，從師資面、學生面、課程面及實務面等面向，「強化務實致用」及「培育技術人力」。

B.為落實教育部 96 年頒布《海洋教育政策白皮書》之內容，規劃第二期 101 至 105 年度「海洋教育執行計畫」，透過「課程規劃與設計」、「師資培訓」、「教學革新」、「設備改進」、「學生能力的養成或培育」、「教學評量或證照」、「宣導活動」、「其他配套措施」等八個面向，以達成①促進國家在海洋產業及海洋保育之發展，提升人才培育績效，強化各級教育行政機關因應區域發展需要，訂定海洋教育推動計畫及健全推動制度。②基於培育學生具備認識海洋、熱愛海洋、善用海洋、珍惜海洋及海洋國際觀之國民特質，各級學校強化教師專業成長，持續加強海洋教育基本知能。③促進國民對海洋整體認識，建立民眾對海洋的正確價值觀，並輔導學生依其性向、興趣選擇適性的海洋所系科及行職業。④各級海洋校院因應海洋科技及產業發展，整合產、官、學、研各界相關海洋教育資源，創新海洋教育人才培育制度內涵，以培育符合業界需求的技術專業人才，提升學生就業率及競爭力四大目標。本校積極依循海洋教育執行計畫的八個面向申請本校可承接之計畫進而推展本校海事教育之特色。

(2)教育品質優質化

- A.持續改善師資結構，敦聘優質教師，強化教學及研究人力之素質與職級。其次，加強學生成績評核採常態分配，提高學習成果，並加強倫理品格教育。
- B.借重系科主任專業知識，落實學校教育發展指標，定期發表指標調查結果，並與其他學校進行比較，做為校務發展與改革的參考。
- C.重校譽、廣招好學生，勤關懷、留住學生。

(3)系科發展特色化

- A.推動一系一特色，發揮各系科及通識教育中心之學術研究能量，提供學術研究的行政服務，爭取學術研究資源，開拓各系科發展特色及學術研究水準。規劃跨校、跨系科的整合性研究。
- B.依據教育部學校總量發展審核政策，配合國際與國家發展人力需求，彈性調整系所人數及增設研究所，以培育具有競爭力之人才。
- C.課程規劃學群化(或學程化)發揮學校特色，以擴增學生畢業後升學與就業之領域與機會。

(4)學術交流國際化

- A.加強國際學術交流，積極推展、開拓與姊妹校之學術合作交流工作，推動雙學聯制，以提升本校之國際學術地位。
- B.營造國際化情境學習環境，舉辦國際週活動，提升學生語文能力與競爭力，並鼓勵參加國際競賽。
- C.邀請國外知名學者來校參與研討會、研究或演講；同時鼓勵教師積極參與國際學術活動與競賽。

(5)學術研究成果化

- A.塑造優質的研究環境，提升軟、硬體各項設備。
- B.提高學校教師獲得校外專題計畫資助與研究獎勵的比率。
- C.鼓勵師生在學術研究上的參與度和影響力。
- D.增置教學、研究獎項，鼓勵學校教師創新教學與研究，追求學術卓越表現。

(6)學務活動多元化

- A.鼓勵同學在兼顧學業之餘，積極參與活動，服務人群，培養積極進取之人生觀與

領導能力。

B.藉由社團活動，提倡校園倫理與法治精神，同心協力促進學校發展，並進而涵養尊師重道、民主素養和恢宏氣度。

C.支持行銷海院親善大使，培育更多優秀學生允文允武，以提升學校形象。

(7)行政管理效能化

A.簡化行政程序，加強授權與分層負責，提升行政服務效能。

B.落實行政資訊化，運用全面品質管理 TQM 理念，提升行政效率。

C.師生服務效率化，化被動為主動，以熱忱代替迴避，積極主動提供師生各項服務。

(8)校園環境永續化

A.精緻校園環境，兼顧校園綠化與廁所美化，發揮環境教育功能，提供師生優良的教學、研究和生活環境。

B.整合利用既有空間和資源，強化校園安全通報系統，營造無障礙校園環境，提供安全學習環境。

C.推動節能減碳節水措施，追求永續校園。

(9)教學設施現代化

A.維護館樓設施，以達到「高品質設施、低成本維護」之目標，以提升教學研究環境品質。

B.持續充實各系科的教學和研究軟硬體設施。

(10)數位學園科技化

A.加強校內、校際、國際資訊網路功能之運用，以提高行政效能及教學研究成果。

B.校園全面資訊化，整合視訊、網路，建立 e 化教室、研究與行政環境，提供優質便捷的資源。

(11)產業合作實務化

A.積極推動學校與產業界合作，讓學生求學期間就能獲得業界的實務經驗，以強化學生未來畢業後的競爭力。

B.爭取公民營機構的產學合作計畫與經費。

C.鼓勵各系開設「產學教」之實務課程，如此既可造福學生，又可提高學校辦學績效。

D.邀請產學合作績效卓越之學者專家分享經驗，以利推動。

(12)推廣教育標準化

A.全力擴展推廣教育，建構優質的終身學習環境，以符合「創新的經營、人文的孕育、科技的應用與社會的關懷」。

B.積極開拓大臺北地區之推廣教育市場。

(二)執行重點特色

1.滾動式調整校務發展計畫

透過校務發展委員會之研討，檢討五年校務發展計畫之執行，綜合歸納內部環境與外部環境的分析，在為達成本校既定發展方向與目標的基礎上，滾動式修訂五年校務發展計畫。

2.落實校務行政運作及發展

(1)溝通參與，凝聚共識

利用各種溝通管道蒐集校內教職員生意見，使政策、計畫之推動或法規、流程之制訂，更加周延務實。

(2)分層負責，依法行政

行政運作均依循「組織規程」明定之各單位內部組織及職掌，明確訂定各單位掌理之工作項目、分層負責明細表及標準作業流程充分授權，依相關規章辦理，以提升行政成效。

(3)組織健全，提升效率

校務行政架構明確，組織分工確實；設置教務處、學生事務處、總務處、研究發展處、圖書資訊中心、進修推廣部、秘書室、人事室、會計室、體育室、軍訓室、淡水校區，有效提升行政效率。(如圖 1.6)

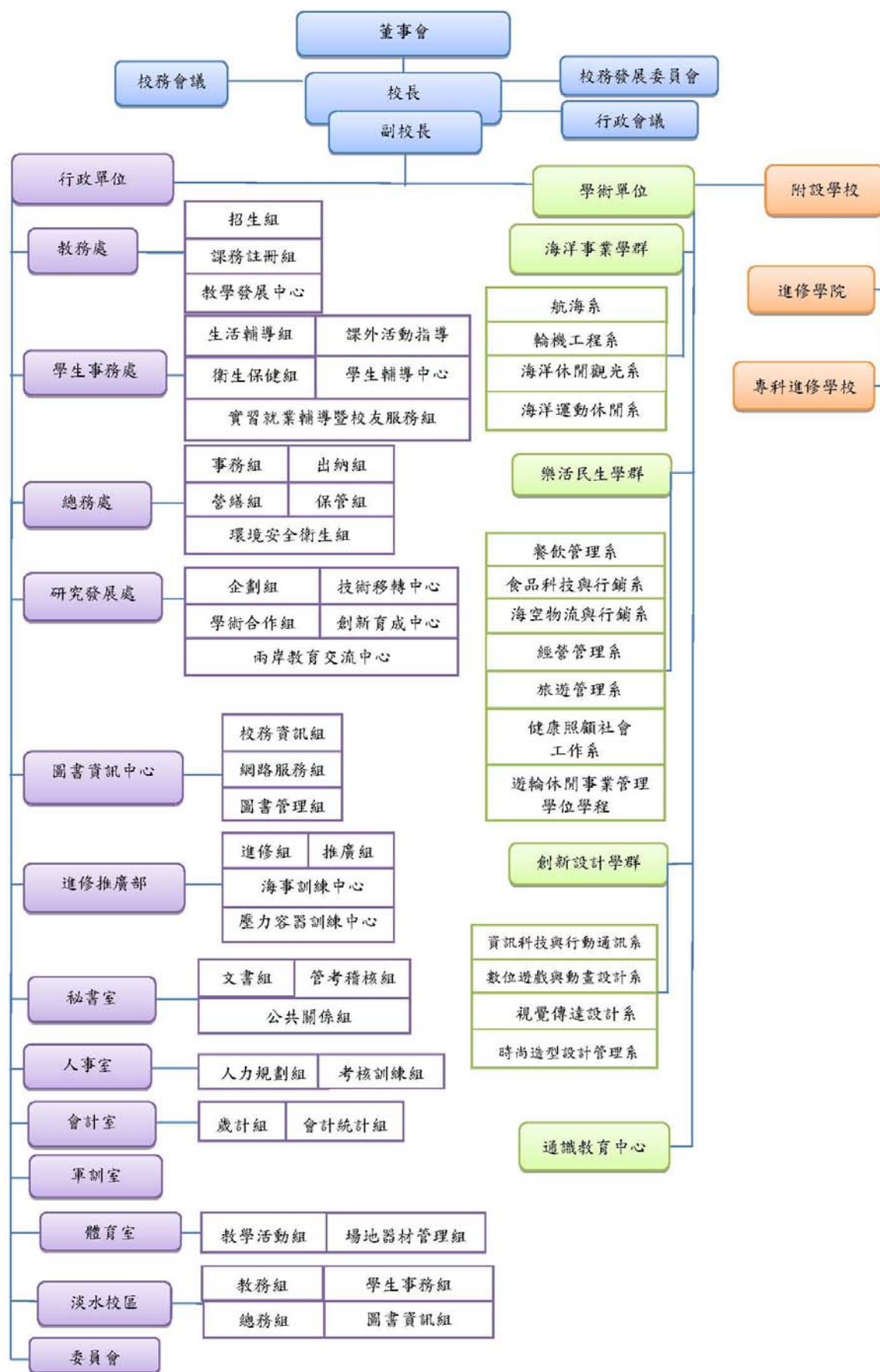


圖 1.6 台北海洋技術學院組織架構圖

(4)培育人才，發展職涯

本校教職員從徵聘、任用、培訓以至退休、撫卹，皆以培養人才、照顧教職員生活、永續成長經營為目標，訂定各項辦法、完善人事制度，期使教職員均能於穩定職涯環境中，發揮所長，共同為培育未來人才而努力。

(5)內部查核，精進校務

為強化內部控制，查核校務營運效率與效果、法規遵循、財務運作結果及其他有關內部稽核事項，本校依照私立學校法第 51 條第 1 項，於民國 99 年完成建立「內部控制制度」，成立內控稽核小組，每年並訂定年度稽核計畫落實執行，增進校務運作之效能。

3.資源籌措與財務規劃

本校於 92 年起投入巨額資金於淡水校區之建設，其中土地價款為 4.3 億餘元，因資金過於龐大，經考量試算後，先行預付三成土地價款金融 1.3 億元，餘 3 億餘元分 10 期，每年 1 期，為期 10 年償還，每年償還 3 仟餘萬，截至 101 年 8 月止本校已償付 9 期土地款，尚餘 1 期 3 千餘萬元的分期款額，預計於 102 年 8 月即可全部付清。

100 年 10 月動工興建之「圖書資訊大樓暨體育館」，為本校現階段最龐大之資金支出，建設款項總金額在 9.025 億元，計畫在 102 年內完成建置；經教育部核准向銀行辦理融資貸款 8.8 億元為資金主要來源，99 年 10 月簽訂工程合約，於 100 年 10 月 5 日動工，並依工程合約之付款規定辦理，截至 102 年 2 月 28 日，已撥工程款為 5 億 4,565 萬 1,500 元，其中銀行貸款金額 5 億 2,065 萬 1,500 元。本校因近年招生情況良好，學雜費收入增加，為減少利息支出，已先行償還貸款 1.7 億元，因此截至 102 年 2 月向銀行借款餘額為 3 億 5,065 萬 1,500 元。

本校主要收入以學生學雜費為主，佔總收入 80%，其他如學生住宿費、教育部補助經費、建教合作及推廣教育收入、利息收入等財務收入為輔；配合年度預算之編列，考量未來每學年註冊學生人數等相關因素，穩健規劃各年度收入，以支應所需之經常門與資本門支出。

三、本(102)年度發展重點

配合五年校務發展計畫，各學群的發展重點說明如下：

- (一)海洋事業學群：以發展海洋事業、海洋休閒、觀光產業等海洋資源特色發展之科系為主體。航海系、輪機工程系以培育船上的駕駛台及機艙的操控人員。
- (二)樂活民生學群：發展旅遊、遊輪休閒事業與貿易的海商物流專業領域為其特色。餐飲食品休閒的發展整體結合，以謀求民生福祉為其目標，培育樂活民生、旅遊專門及健康照顧人才。
- (三)創新設計學群：以結合電腦遊戲、動畫設計、時尚設計及創意設計，支援海商事業之發展為其特色，培育創新設計人才。
- (四)其中為因應社會脈動與需求，自 102 學年度設立健康照顧社會工作系。

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

一、支用計畫獎助學校專業創新發展

本計畫對學校整體發展助益甚鉅，其重大關聯聚焦於教師面、學生面及學校面等三大面向：

- (一)持續提升教師教學品質：為提升教師專業成長，並激發產業實務教學能力及研究能量，成立學群特色類、教學深化類及跨校交流類教師專業成長社群，推展雙師工作坊，掌握產業界需求及脈動；並推展完善之教師評鑑與結果追蹤輔導及落實教學評量及結果處理回饋機制。
- (二)強化學生學習成效提升：加強學生學習發展，依發展定位、設立宗旨及教育目標，訂定學生畢業時應具備之核心能力，建立校、系學生核心能力指標、畢業門檻與檢定機制，建立學生學習成效，提升 E-portfolio 系統功能與資料庫及雇主滿意度資料，以其分析結果作為學校調整特色發展、人才培育目標。
- (三)落實技職教育實用特色：開設前瞻性特色課程，激發學生創意創業新思維，並開設跨領域學程，以加值課程跨領域整合功能。

二、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校申請資本門支用項目係以本校長期規劃為主。各系與各單位申請需求與學校整體發展之關聯性說明詳如表 2.1。

表 2.1 本校資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

教學類 單位名 稱	發展目標	與校務 發展目 標關聯 性	關聯性說明
航海系	本系以培養現代商船一等船副(STCW 操作級)為教學目標，而現代商船在航行安全之要求與最新科技的發展上，IMO 及航海科技業皆不斷更新與進步，另外，在 99 年 9 月 29、30 日 DNV 對本系之 ISO 與 STCW 稽核認證時，強烈建議本系應有 ECDIS 實體機與 Radar/ARPA 最新機型之設備，以利教學使用；100 學年因購置分配款項仍然不足以購置密閉式小艇與重力式吊架；因此已於 100 年電子海圖 ECDIS(含 GPS、AIS)、雷達/ARPA 二項招決標。並希望於 101 年能達到目標與符合 5 年發展計畫，採購 GMDSS 教學系統。並積極向教育部申請補助款，建置密閉式救生艇及吊架、操船模擬教學設備，以滿足 99 年 STCW 教學訓練要求，本計畫於教學儀器設備的申請獎補助之目標，即在於充實本系之教學設備並提供學生學習最新航儀，以增進學生在校學習、國考證照及船舶操作之能力與效果。	1.落實技職教育政策	在五年校務發展計畫中，本系現有之各項儀器設備有：實習船及小船碼頭、電子航儀及雷達實習室、操船模擬室、船藝實習室、其他六分儀方位儀等，其中，有關 SOLAS 規定船舶必須設置的密閉式小艇與重力式吊架、電子海圖 ECDIS(含 GPS、AIS)、雷達/ARPA 三項，正是本系在該發展計畫中提出應於 99、100、101 年度規劃購置的儀器設備，也是本系在充實教學設備的首要項目，更是提供學生學習現代航海科技不可或缺的航儀設施。 本系已於 101 年 11 月上旬購置電子海圖操船模擬系統，並於 101 年 11 月 14 日完成驗收，將對教學授課之航程規劃、航行計畫、執行、校核等模擬實作有相當助益。

教學類 單位名 稱	發展目標	與校務 發展目 標關聯 性	關聯性說明
輪機工 程系	本系依教育部所頒課程標準，並依交通部所頒「因應67年航海人員訓練、發證及當值標準國際公約，及其一九九五年修正案之補充作業規定」實施各項教育學程，以期在校學生之基礎教育及訓練，合乎國際海事組織(IMO)所訂定之STCW 培訓章程之認知及適任標準，培育學生為符合STCW操作級之現代商船一等輪機員。 對於有志於從事陸勤工作同學，則以培養成為港務機械管理人才為目標。依此目標，本系陸續建置甲、乙、丙級鍋爐操作及第一壓力容器操作技術士考場，使本校成為北部唯一鍋爐、壓力容器訓練中心，增進學生考照與就業機會。	2.教育品質優質化	本系之教育及培訓均依照聯合國海事組織(IMO)航海人員訓練發證暨當值標準國際公約(STCW2010)之規定要求。為符合最新國際公約，本系計畫性的添購金工及電腦輔助繪圖設備，以強化學生金工實務操作及電腦繪圖能力。 金工設備方面，於 100 學年度購置氬焊機一台、車床兩台；101 學年度購置鑽床一台，車床一台；規劃 102 學年度再購置車床一台。 電腦輔助繪圖方面，於 100 學年度購置 21 台高性能繪圖用電腦及高階專業繪圖軟體 PRO/E；規劃 102 學年度再購置電腦 13 台。 為使本系成為北部壓力容器訓練重鎮，除 98 年建置鍋爐一座，成為乙、丙級鍋爐操作技術士之合格考場外，預計 102 年 9 月前完成「第一種壓力容器鍋」之建置，並以成為合格技術士考場為目標；為使學生有更多的實務操作及因應市場需求，規劃增建第二座鍋爐。
海洋休 閒觀光 系	培育學生了解社區、河域環境、生態資源，提升水域遊憩活動、海洋生態觀光及導覽解說專業課程訓練成效，可提升本校專業海事院校特色發展，並對推廣海洋休閒觀光活動及海洋環境教育多所助益。	3.系科發展特色化	1. 提供本系水域遊憩活動課程(如：潛水、動力及非動力載具操作等)之操作與安全性教育，並結合生態教學導覽學習。 2. 建置導覽解說情境教室、水族生態實驗室軟、硬體設備，訓練學生職場溝通表達能力，提供導覽解說、水族培育相關專業課程等學習及演練。

教學類 單位名 稱	發展目標	與校務 發展目 標關聯 性	關聯性說明
食 品 科 技 與 行 銷 系	本系依衛生署食品安全管制系統規定管制小組成員中至少一人應具備食品技師證書，訂定「食品技師，點食成金」之核心能力課程標準，藉以培育食品品保品管、食品研發檢驗及食品物流行銷等專業人才之發展目標，充實食品加工、食品檢驗、食品研發、食品行銷等儀器設備，建構優質食品工廠、食品分析實驗室、食品微生物實驗等教學環境，協助學生開發食品新產品、食品新加工技術及食品檢驗分析技術等技能，達到教學多元化、特色化、活潑化、技能化等多元發展目標。 對於有志於報考食品技師或食品檢驗師之同學，提供優質教學設備，本系陸續建置食品冷凍加工設備及食品檢驗設備，增進學生考照與就業機會。	3.系科發展特色化	本系之教育及培訓均符合食品技師及食品檢驗師之報考資格，本系計畫性添購食品冷凍及食品檢驗設備，以強化學生食品冷凍及食品檢驗實務操作能力。 1. 食品冷凍設備方面：100 學年度冷熱風循環乾燥機，101 學年度購置霜淇淋機，規劃 102 學年度再購置低溫冷凍櫃、低溫冷藏櫃及三門展示櫃冰箱等設備，以提供學生食品冷凍及食品加工實習使用，原料的貯存及成品的展示，以及冷凍及冷藏技術和產品的開發。 2. 食品檢驗設備方面：100 學年度購置總極性化合物快速檢測儀和精密型手提式色差儀，101 學年度購置排煙櫃，規劃 102 學年度再購置掃描式分光光度計提供學生修習食品檢驗分析實驗用，針對可見光及紫外光之吸收進行掃描，瞭解食品品質及食品成分分析。
海 空 物 流 與 行 銷 系	為配合行政院經建會推動「國際物流服務業發展行動計畫」並於 2012 年提出將調升國際物流服務業發展指標，將有關協助物流業者國際佈局、扶植國際物流儲運事業服務跨國企業及物流人才培訓等三項指標為調整及培植的重點為主軸。再者配合校務發展策略之系科發展特色化，積極培育具備物流行銷專業知識之物流管理人才及提升創業經營的能力，並進一步強化專業學習與行銷企劃及專題研究的能量。	3.系科發展特色化	為建構與充實海空物流專業教室之軟硬體設備以培育物流企業專業人才與行銷企劃人才。 1. 企業模擬經營競賽系統以整體企業經營為設計方針，包含生產、銷售、採購、研發、財務等功能，適合各類不同專長的學員，並可培養學員整體的企業經營觀。 2. 行銷企劃繪圖軟體、印表機及投影機：應用行銷企劃相關軟體來精進學生企劃製作、撰寫專題製作與簡報的能力。

教學類 單位名 稱	發展目標	與校務 發展目 標關聯 性	關聯性說明
資訊科 技與行 動通訊 系	培養整合網路科技、行動通訊技術與設備維修之專業人才為主要目標。特色目標如下： 1. 無線通訊技術整合應用人才 2. 電子商務、多媒體與網路設施規劃維護人才 3. 微電腦控制、電子設備維修業實務整合人才	9.教學設施現代化	1. 通訊系統設計與量測，無線射頻技術發展與製作，新世紀手機功能開發與研究，為本系三大主軸，為達此目標亦需加強學生基礎實驗實習所需設備。 2. 提升同學對於無線通訊技術與 RF 設計實務能力，特別是網際網路與手機的通訊作業與管理體驗，針對於新建 4G、LTE 通訊基地臺大量需求技術人員，可培養特別優秀的人才供產業界使用。 3. 提升同學對微電腦控制、電子設備維修業實務作業與管理體驗，對於特別是一般中小企業的自動化設備維修服務因瞭解而產生投身該行業的興趣。

教學類 單位名 稱	發展目標	與校務 發展目 標關聯 性	關聯性說明
餐 飲 管 理 系	以「活力海洋、樂活餐飲」為發展特色，在系科課程之規劃將結合社子島及淡水地區之地方特色，強化調理健康、天然及生機等素材之廚藝技能，厚植專業、優質及創新之經營管理與服務技巧，培養樂活慢食及人文美學之餐飲知識。並以生活化、趣味化及數位化之教學方法，達成樂活學習之教育目標，以培育具備「樂活概念之餐飲專業人才」及具備「餐飲專業知識之經營管理人才」。	1.落實技 教 務 實 化 3.系科發 展 特 色 化	本系計畫支用獎補助款主要依據本校5年發展計畫，在資本門方面，獎補助本系中長程重點發展特色與計畫。為落實技職教育理念，貫徹「學、考、用」三合一政策，將強化本系教學基本設備。 1. 本系已於99學年購建置完成餐飲資訊POS系統，惟本系仍有多數學生選擇飯店進行校外實習工作，本系預計於102學年建置「飯店前台系統」，透過旅館前台操作功能之訓練，將可增加同學求職範圍與提升業者之接受度。 2. 本系預計於102學年購入SPSS統計軟體、筆記型電腦及數位相機等資訊設備，藉以鼓勵及輔導學生參與各項專題學術發表、創意(業)技能或企劃競賽，開發學生之創新潛能。 3. 藉由房務車、咖啡烘豆機等設備之購入，提升學生之樂活餐飲專業實務技能，輔導學生考取餐飲專業相關證照。 4. 本系之課程設計以「活力海洋、樂活餐飲」特色，開設有「主題式健康餐飲製備、創意蔬食料理」等課程，藉由低溫慢磨料理機、食物風乾機等設備之購買，將有效提升教學品質。

教學類 單位名 稱	發展目標	與校務 發展目 標關聯 性	關聯性說明
旅遊管理系	旅運經營管理系因應國家觀光發展需要人才，成立於民國97年。於101年更名為旅遊管理系以更符產業發展趨勢。旅遊專業人員須由以下二個模組的課程來培訓：旅遊經營管理模組、休閒經營管理模組。 本系課程的培訓，透過教學內容的多元、教學環境的互動、教學技巧的提升，來達成以旅遊經營管理、休閒經營管理為主體，以資訊應用、外語能力及產業合作貫通為共構，配合實習參訪」，藉以實踐以下六大目標： 1. 發展旅運特色本位課程 2. 培育全方位的旅遊專業從業人員 3. 完善的實習制度(積極的產學合作) 4. 強化學生證照考試 5. 塑造優質旅運教學與學習環境 6. 有計畫的提升學生二國外國語文能力	3.系科發展特色化	1. 本系計畫支用獎補助款主要依據本校5年發展計畫，在資本門方面，獎補助本系中長程重點發展特色與計畫。建立本系特色，並培育中高階旅運專業人才。 2. 採購具專業化電腦軟體供系所教學或研究，精進教師上課內容，增強學習外語效果。
數位遊戲與動畫設計系	本系於101學年度改名為數位遊戲與動畫設計系，因此課程著重於訓練開發遊戲與動畫設計人才。首先加強軟硬體設備，其中包含遊戲開發軟體以及動畫設計軟硬體，提供學生優質學習環境。落實畢業即就業之目標，增加產業界使用之能力，提供同學熟悉操作應用。	9.教學設施現代化	1. 因應本系101學年度自然增班及更改系名，課程重新調整後所需軟硬體設施，以及新設視覺傳達設計系之需求建置電腦專業教室。 2. 目前本系及新設科系均需平面設計專業教室。 3. 增加多媒體虛擬實境專業教室，添購遊戲開發軟硬體，並擴充數位音樂創作系統，因應課程所需。 4. 補強現有專業教室使成為標準證照考訓場所。 5. 採購動畫與遊戲開發軟體供畢業專題製作使用，以增強就業競爭力。 6. 訓練學生專業能力，並與產業界合作，創造學生就業機會

教學類 單位名 稱	發展目標	與校務 發展目 標關聯 性	關聯性說明
海洋運動休閒系	本系發展目標相當明確。主因本系深信所培養之海洋運動休閒指導及經營管理人才，畢業後出路寬廣，將可投入國家公園、休憩遊樂中心、縣市運動中心、運動健身俱樂部、海水浴場、職業運動組織、水上運動組織、行政機關、學校、工商企業團體等水域活動相關之人力市場，不僅可達人盡其才之理想，更能滿足海洋型國家發展之迫切需要，落實海洋國家建設之人力規劃目標。	9.教學設施現代化	1. 提升本系教學品質，增加同學實際操作演練時數，以達操作技術之熟練。 2. 指導學生考取各項專項證照(教練證、裁判證、指導員證…等) 3. 指導學生參各項國內外水域相關競賽，為校爭光。 4. 配合政府機關協助辦理並推廣各項水域活動，提升本校知名度。 5. 設備定期汰舊換新，維護教學品質及安全。
視覺傳達設計系	因應我國在文化創意產業、設計產業及數位內容產業的長期發展趨勢與培養人才需求而設立，以融合美學的藝術性與科學的技術性，培養學生重視創意思考與人本適用的能力，使設計創作兼具文化內涵及與時並進之特色，並配合永續發展之思潮，加強整合學生設計專業實務技能與道德敬業精神，訓練學生落實文化創意產業與數位設計人才培育之教育目標。	9.教學設施現代化	1. 建置包裝設計教室，利用增強包裝展開圖設計概念與包裝結構能力。 2. 採購包裝設計教室主要硬體設備：商品紙模型切割機、雷射切割/雕刻成形機、彩色雷射印表機、折合式會議桌椅、教學用電腦配備等。 3. 透過專業設計軟體設計，以彩色雷射印表機打樣，再切割製作包裝成品，得以測試成果並以實體呈現展示。同時也可利用雕刻成形機進行材料切割或表面雕刻。藉由教學設施現代化，提升學生實作能力以增強就業競爭力。
遊輪休閒事業管理學位學程	培育遊輪休閒事業相關產業之中階服務人員與高階經營管理專才。 並導入觀光與餐飲相關產業之職涯發展。	3.系科發展特色化	平時學生可就近觀賞學習體驗外，於遊輪相關課程，可由任課老師於課堂中進行動態的課堂解說遊輪各部位運作內涵，提升教學品質及強化學生學習體驗能力和興趣。 另增建遊輪情境教室以提高學習興趣與效果。

教學類 單位名 稱	發展目標	與校務 發展目 標關聯 性	關聯性說明
時尚造 型設計 管理系	為因應政府政策與時尚產業趨勢，本學系以造就時尚專業人才，並滿足時尚產業人才需求。本學系發展目標在於培育： 1. 整體造型之設計人才 2. 時尚展演之規劃人才 3. 寵物美容之專業人才	3.系科發展特色化	1. 培育整體造型人才：除培養學生創新與創意的能力，更引進美髮、美容業界之實務與技巧，配合管理課程，以培育整體造型設計達人為目的。因此，成立美髮美容專業教室，充實美髮美容之相關軟硬體設備，培育整體造型專業人才為目標。 2. 培育時尚展演人才：加強學生時尚展演能力，培養時尚行銷規劃及展演策劃能力，以培育專業時尚展演人才。因此，成立展演相關專業教室才能達到培育人才目標，例如展演伸展台與美姿美儀專業教室。 3. 培育寵物美容設計人才：培育寵物造型美容人才，強化學生在寵物美容設計、寵物用品創意開發及寵物店面經營管理能力。因此，成立寵物美容專業教室，並逐年擴充專業教室之軟硬體設備，為培育寵物美容專業人才之要務。
經營管 理系	1. 培育出類拔萃之經管人才：具有商品展覽、開發市場、從事創業能力之人才。 2. 培育全方位之跨國管理人才：具有國際企業管理、跨國行銷、風險規避、國際財務與金融之人才。 3. 培育具有海事特色之商業人才：擁有國際商業證照，並熟稔所有海洋事務之人才。	3.系科發展特色化	為配合發展目標培育出類拔萃之經管人才，採購具專業化之電腦及相關設備供系所教學，增強學生之學習效果。

教學類 單位名稱	發展目標	與校務 發展目 標關聯 性	關聯性說明
健康照顧社會工作系	配合國家推動長期照護服務法與長期保險法等制度，培育未來因應人口老化之社會現象所需的專業人才，發展出兼具人文關懷與素養之社工人員；以加強學生健康促進與社會工作之專業技能，以及培養其人文關懷為教育目標，來提升學生更多元、更專精並符合就業市場需求的實務能力。	3.系科發展特色化	為配合發展目標培育健康促進與社會工作之專業人才，預計建置社會團體工作教室、健康照顧專業教室、專業研討教室、家庭會談室、個案會談室等專業教室，作為長期照顧人才與社工人才之專業技能培訓之教學場域。
體育室	運動可以促進身體生理機能發展、提高生活能力、增進人際關係協調，進而達到享受運動樂趣與益處之目標。本室規劃多元、活潑之體育教學，提供學生選擇多樣選項課程；加強硬體設施，提升教學品質；強化學生體適能教育，使學生體認運動與健康之重要。	6.學務活動多元化	1. 設計體育多元化教學，促進學生對體育課程及參與運動的興趣及喜愛，進而培養終身運動習慣。 2. 支援體育相關之事務，以提升執行品質與效能。 3. 配合國家體育政策，繼續推動與發展本校水域運動特色項目，參加並辦理校內外各種運動競賽，提升學生運動道德與團隊合作精神。

行政類 單位名稱	發展目標	與校務 發展目 標關聯 性	關聯性說明
圖書資訊中心	校務資訊組 依設備使用年限，編列預算，逐年更新電腦設備以達最佳教學環境。	9.教學設施現代化	建構完善的電腦教室環境與新穎的電腦教學設備。
	圖書管理組 增添中西文紙本與電子全文圖書期刊和資料庫，與提升電腦資訊軟硬體設備。配合圖書館之服務，達成師生教學、自我學習與研究之目標。	2.教育品質優質化	支援全校師生學習與研究所需之資訊並培養其具基本資訊素養，和終生學習之能力。
學生事務處 課外活動指導組	以舉辦活動之相關週邊設備為首要增購項目，提升社團活動舉辦的完整度及便利性。	6.學務活動多元化	發展學生社團，提升學生社團硬體設備的完整度，以利活動的舉辦與進行。

行政類 單位名稱	發展目標	與校務 發展目 標關聯 性	關聯性說明
通 識 教 育 中 心	強調多元學習、提升學習興趣、實踐學習成果、立足海洋事業、發揚服務精神。	2.教育品質優質化	1. 強調多元學習：設計多元學習課程，通識教育中心分設國文、英文、數理、社會、藝術等五組，推展語文素養、資訊素養、公民素養、藝術素養等多元學習課程。 2. 強化學生的學習效果：增購視聽設備，維持良好運作，以提升學生的學習興趣。
總 務 處	推動「行政管理效能化、校園環境永續化、教學設施現代化」，整合利用既有空間和資源，營造無障礙校園環境，提供安全學習環境，推動節能減碳措施，追求永續校園發展，以達成「建構優質校園環境，邁向綠色科技大學」。	8.校園環境永續化	提供安全、舒適之教學、研究及生活環境。 1. 藉由購買斜坡板、輪椅升降平台及爬梯車等設備，以彌補尚未以工程施作方式改善的校園，增加身障生於校內活動時的便利性，以達到營造無障礙校園環境的目標。 2. 於校內建立監視系統網路並數位化，以達到提供安全的學習環境予本校師生之目標。

三、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校為充分發揮技職教育之功能，強化以技術實務為導向，配合政府建立海洋國家之政策為目標，建立各系科之重點特色，並做為輔導學生未來就業發展方向。101 學年度持續延聘具實務經驗及高階之專業師資，提升本校師資結構，預計至 105 學年度，全校助理教授以上師資將可達 73.5 %。在鼓勵教師升等、著作、進修、研習及研討方面，將可增進本校師資素質及實務經驗，以充實研究能量及教學品質。

在增進行政人員之專業知能方面，本校業於 96 年 12 月 6 日海秘字第 0961000695 號令訂定發布行政人員研習暨進修獎助辦法，明定補助校內舉辦研習會、研討會或專業教育訓練之規定，透過專業知能之研習，以提升本校行政人員之專業知能及行政效能；自 98 學年度至 101 學年度，每學年度均各辦理 2 場行政人員知能研習會。另，本校亦積極鼓勵行政人員參與校外專業知能之研習及進修碩博士學位，以提升行政人員素質。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

(一)資本門經費支用(分配)原則與程序

1.資本門經費支用(分配)原則

經費分配之原則係依本校五年校務發展計畫所擬定之發展方向與本年度發展重點相結合，訂定本校執行教育部獎勵補助款資本門經費分配原則，將其經費為四大分配款項：

(1)全校性統籌分配款：

A.圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等設備，應達資本門經費預算百分之十以上。

B.學生事務與輔導相關設備(購置學生社團活動所需之器材設備)，應達資本門經費預算百分之二以上。

C.配合學校校園環保教育需求，加強辦理全面採用省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施。

D.全校性教學設備或教學軟體。

(2)學校重點發展分配：

A.優先補助新設立之科系發展(以三年為原則)。

B.配合五年校務發展計畫，列入學校重點發展特色之項目。

(3)教學單位績效分配款：依據各學術單位過去一年於「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費申請作業學校基本資料表」中之成果及「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」配比計算。

(4)專案性計畫分配款：各單位得於每年十月一日前，依本校五年校務發展計畫所規劃項目提出資本門經費申請。

2.資本門經費支用(分配)程序

資本門分配分為下列四部分，實際分配比例經專責小組會議決議後實施：

(1)全校性統籌分配款：以不低於資本門總經費百分之十二為原則。

(2)學校重點發展分配：不超過資本門總經費百分之三十為原則。

(3)教學單位績效分配款：不超過資本門總經費百分之五十為原則。

(4)專案性計畫分配款：不低於資本門總經費百分之十為原則。

先由研發處依各單位績效核算出各單位可得經費，各單位依圖 3.1 申請程序提出需求。研發處彙整資料並檢核設備符合校務發展計畫所需，提請召開專責規劃小組會議審議並排定全校優先序完成支用計畫書報部；並於教育部核准之後，依採購預算金額按政府採購法或本校採購辦法及採購優先順序辦理採購。

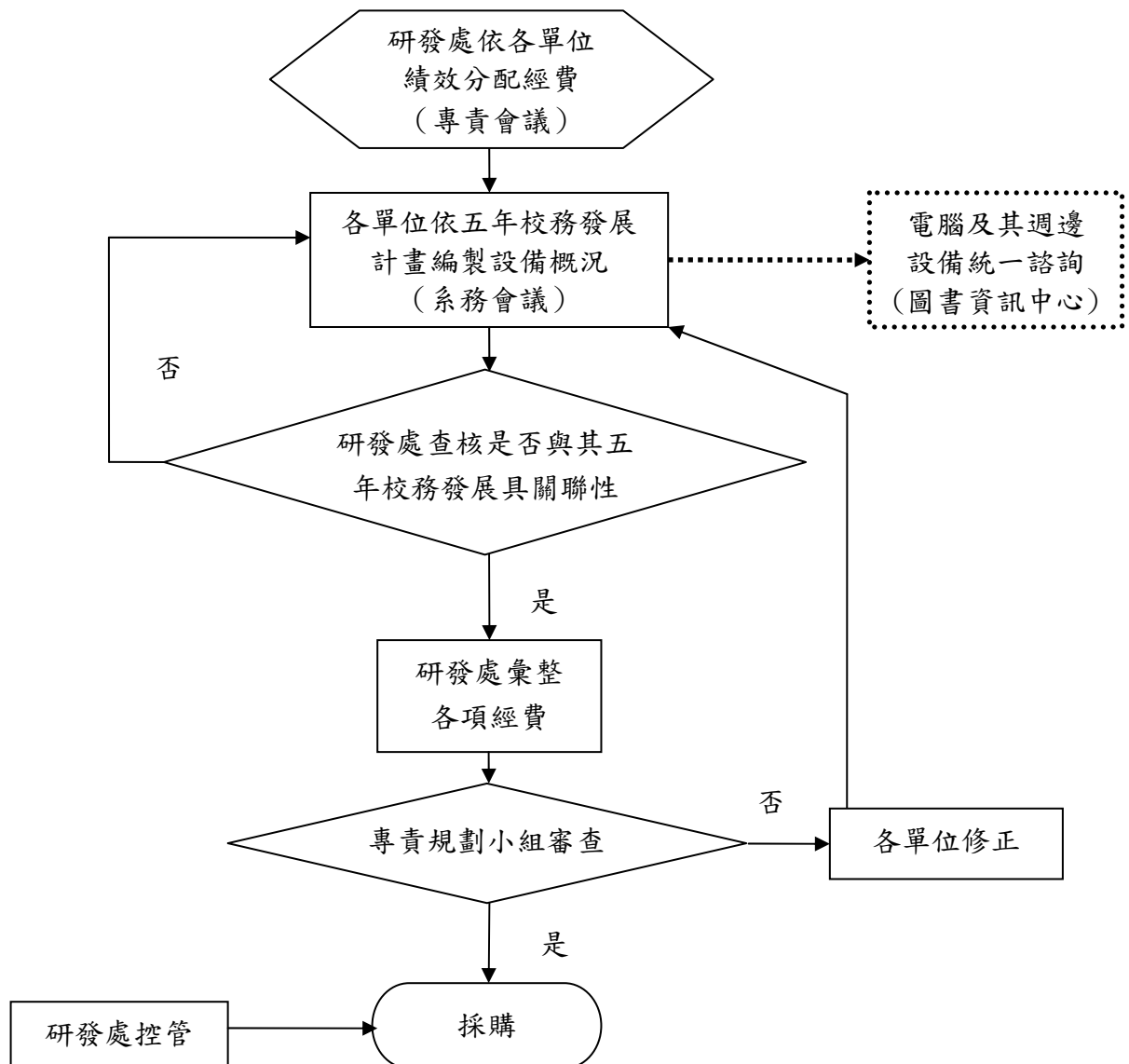


圖 3.1 本校獎勵補助款資本門經費分配程序

(二)經常門經費支用(分配)原則與程序

1.經常門經費支用(分配)原則

- (1)提升教師教學及研究能力，建立教師學術地位，提供良好研究環境。在資源共享、師資互援原則下，要求各系教師每人每年皆有專門論著與產學合作案；並加強國際學術交流，提升國際學術地位。
- (2)改善師資教學品質，確保學生受教權益；實施學生對教師教學品質意見之評量，激勵教師改善教學方法與技巧。
- (3)增聘助理教授以上師資，並延聘產、學界具專業特色之優秀人才，全面強化師資陣容。

2.經常門經費支用(分配)程序

- (1)依本校改善師資獎勵辦法之規定辦理，該辦法所定獎補項目之支用程序，經學校教評會及校務會議整體規劃討論訂定之，以達公正、公開、公平程序正義之目標。
- (2)各系教師申請案皆經系教評會通過後，送請校教評會審議或備查；另「獎勵教師研究計畫」、「獎勵教師編纂教材」、「獎勵教師製作教具」、「獎勵教師改進教學」案，必須先經過本校學術審議小組審核通過始得執行計畫及申請獎勵。
- (3)改善師資獎助辦法上網公告週知，供教師下載參閱。

二、相關組織會議資料及成員名單：請參閱附件「相關資料冊」

(一)專責小組

- 1.組織辦法：本校教育部獎勵補助款專責規劃小組設置要點
- 2.成員名單：本校 101 年度教育部獎勵補助款專責規劃小組委員名單
- 3.審議「本（102）年度」支用計畫相關會議紀錄
 - (1)本校 101 年度教育部獎勵補助款專責規劃小組第 7 次會議紀錄
 - (2)本校 101 年度教育部獎勵補助款專責規劃小組第 8 次會議紀錄
 - (3)本校 101 年度教育部獎勵補助款專責規劃小組第 9 次會議紀錄

(二)內部專兼任稽核人員

- 1.選任或組成機制(辦法)：本校內部控制稽核小組設置要點
- 2.本校內部稽核小組人員(名單)相關背景及專長說明

三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度：請參閱附件「相關資料冊」

(一)經常門獎勵補助教師相關辦法

- 1.本校改善師資獎勵辦法
- 2.本校專任教師研究進修辦法
- 3.本校行政人員研習暨進修獎助辦法

(二)請採購規定及作業流程

- 1.本校採購辦法
- 2.本校財務管理要點

肆、以往執行成效

一、最近3年(99~101)經常門改善教學及師資結構情形

(一)改善教學

年 度 項 目	99		100		101	
	案件數	獎助金額	案件數	獎助金額	案件數	獎助金額
進修	11	356,784	8	210,316	7	110,674
研究	34	796,612	33	575,042	40	786,912
研習	103	601,239	111	603,735	91	460,843
著作	29	742,711	29	543,272	40	573,421
升等送審	10	90,000	17	159,000	10	90,000
改進教學	7	84,878	4	160,000	31	211,272
編纂教材	12	112,000	12	104,000	14	126,000
製作教具	3	24,000	1	8000	5	46,000
共計	\$2,808,224		\$2,363,365		2,405,122	
佔獎補助款 經常門之總 經費(不含自 籌款)比例	34.04%		39.15%		38.12%	

(二)師資結構

學年度	99	100	101
助理教授以上百分比	46.7%	54.2%	60%

二、最近 2 年(100~101)資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

100 年度資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

優先 序	項目名稱	包含設備	數量 (含單位)	經費	使用單位
2	桌上型電腦	主機、液晶顯示器、還原卡、獨立顯示卡	8 組	218,392	電腦與通訊工程系
4	視訊教學設備	攝影機、錄放影機、32 吋液晶螢幕、分享器、電腦	1 套	358,000	餐飲管理系
8	擴音系統	擴音機、喇叭、喇叭吊架、有線麥克風	1 套	24,300	旅運經營管理系
14	防水相機	防水盒	2 台	48,000	海洋休閒觀光系
17	Server 主機		1 台	100,000	海空物流與行銷系
27	高倍數運動攝影機		1 台	49,000	海洋運動休閒系
32	電腦教室電源供應器		1 台	91,000	多媒體與遊戲發展科學系
33	桌上型電腦	主機、液晶顯示器、還原卡、獨立顯示卡	15 組	409,485	輪機工程系
34	廣播系統		1 套	59,000	海空物流與行銷系
38	擴音系統	掛壁擴音器、麥克風組	1 套	18,700	旅運經營管理系
43	桌上型電腦	液晶顯示器、還原卡、獨立顯示卡	48 台	1,310,352	視覺傳達設計系
44	環繞音響擴大機		1 台	26,000	通識教育中心
48	桌上型電腦	主機、液晶顯示器、還原卡	50 組	1,148,560	多媒體與遊戲發展科學系
49	投影機		15 台	390,000	教學發展中心
62	桌上型電腦	主機、液晶顯示器、還原卡	1 組	24,299	旅運經營管理系
63	廣播系統		1 套	99,500	視覺傳達設計系
65	投影機設備組	投影機防盜架、電動銀幕	1 組	80,000	海洋休閒觀光系
71	液晶電視	42 吋銀幕	2 台	50,000	海洋休閒觀光系
76	專業影音播音媒體設備組	專業錄音機座、擴大機、喇叭*4、混音機、麥克風*4、DVD 錄放影機、高化質數位攝錄放影機、線控三腳架、電腦主機	1 組	230,000	海洋休閒觀光系
78-1	數位攝影機		2 台	82,000	海洋休閒觀光系
78-2	單眼數位相機		2 台	61,460	海洋休閒觀光系
81	桌上型電腦	主機、液晶顯示器、還原卡	3 組	75,900	海空物流與行銷系
93	水中攝影機	含防水盒、鏡頭罩、鏡頭、轉接頭、燈臂、鏡頭轉接環	1 組	145,000	海洋運動休閒系

優先序	項目名稱	包含設備	數量 (含單位)	經費	使用單位
100	擴音系統	擴音機、喇叭、無線麥克風、喇叭吊架	1 組	30,700	海空物流與行銷系
101	擴音系統	擴音機、喇叭、無線麥克風、喇叭吊架	1 組	26,150	海空物流與行銷系
102	電子講桌	含電腦、螢幕、擴大機、麥克風及內置喇叭	1 組	82,000	海洋休閒觀光系
103	桌上型電腦	主機、液晶顯示器、還原卡	27 組	688,473	海空物流與行銷系
			總計	5,926,271	

101 年度資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

優先序	項目名稱	包含設備	數量 (含單位)	總價	使用單位
2	桌上型電腦組	主機、液晶顯示器、還原卡	55 組	1,275,945	圖書資訊中心資訊組
14	電子講桌	機體、電腦、螢幕、擴大機、麥克風及內置喇叭、分配器、視訊盒、cable	1 台	80,000	旅遊管理系
18	戶外擴音設備組	無線麥克風加擴大機 1 組、無線電對講機組(3 對)、隨身麥克風 5 個	1 組	30,000	海洋休閒觀光系
21	電動式布幕		1 個	14,000	旅遊管理系
23	桌上型電腦	主機、液晶顯示器	1 組	20,999	海洋運動休閒系
24	無線麥克風擴音設備	擴音機 1 台、2 對喇叭、2 組麥克風、1 式 CD 播放器、1 個 10U 壁掛機櫃、2 組喇叭架、1 式線材零料	1 套	63,000	餐飲管理系
25	雙層式白板及互動式電子白板設備組	82 吋互動式電子白板、2 雙層式白板、投影機配件 2500 流明短焦	1 組	78,000	海洋休閒觀光系
32	HDMI 畫質設備組		1 組	40,000	海洋休閒觀光系
39-1	高畫質數位攝影機	ULL HD 高畫質攝影機、指向性麥克風、原廠鋰電池、記憶卡 32GB、專業三節油壓腳架、腳架專用腳輪、攝影機專用背包、UV 保護鏡、保護貼	3 組	552,000	視覺傳達設計系
39-2	數位單眼相機	變焦鏡鏡頭、數位單眼相機專用攜行包、腳架。	3 組	99,972	視覺傳達設計系
39-3	數位單眼變焦鏡頭		1 台	25,028	視覺傳達設計系

優先 序	項目名稱	包含設備	數量 (含單位)	總價	使用單位
39-4	專業商業攝影棚教學用電腦配備	主機、液晶顯示器、還原卡	3 組	81,447	視覺傳達設計系
39-5	電視機		1 台	25,000	視覺傳達設計系
49	桌上型電腦	主機、液晶顯示器、還原卡	2 組	51,836	遊輪休閒事業管理學位學程系
50	液晶投影機		1 台	28,000	遊輪休閒事業管理學位學程系
51	電動螢幕		1 個	14,000	遊輪休閒事業管理學位學程系
52	數位相機		1 台	12,000	遊輪休閒事業管理學位學程系
59	桌上型電腦	主機、液晶顯示器、獨立顯示卡	51 組	1,384,599	數位遊戲與動畫設計系
60	桌上型電腦	主機、液晶顯示器、獨立顯示卡	61 組	1,656,089	視覺傳達設計系
67	電腦主機	主機、獨立顯示卡	36 組	900,000	數位遊戲與動畫設計系
			總計	6,431,915	

三、最近 3 年已建立之學校特色

- (一)校區橫跨雙北，私人興辦海事學校：本校是國內第一所私人興學的海事專門學校，同時也是我國唯一在臺北市與新北市皆設有校區，合計有 7.54 公頃校地的大專院校。
- (二)擁有內河碼頭，動力小船教學考照：本校為我國唯一擁有內河動力小船教學碼頭的海事院校，亦是交通部認可的「動力小船自用與營業用駕照」考照碼頭。海洋特色為本校系科發展的重要利基，在此基礎下，各系科以培養「專業」、「務實」、「創新」、「服務」、「樂活」之海商專業五星人才為宗旨，發展一系一特色。
- (三)辦學績效優異，學生人數逆勢成長：《Cheers》雜誌「2013 年 3000 大企業最愛大學生」最新調查結果發布，本校榮登企業最愛私立技職中之第十五名佳績；網路世界大學排名自 102 年 1 月開始為 5799 名，較去年提升 2561 名次；另松山慈惠堂提供本校獎助金、捐贈救護船一艘；並有北一女學生捨棄國立大學，志願僅填選讀本校海洋運動休閒系，皆顯示本校辦學績效獲肯定。近年招生人數不畏少子化衝擊，逆勢成長為特色之一，是近五年私立技職校院學生人數增加最多的大專院校，依照雲科大校務基本資料庫，本校

僅 97 到 100 學年就增加學生 2,394 人；101 學年學生註冊總人數更達到 6,489 人。

(四)配合海洋政策，培育產業優質人才：行政院於民國 90 年 3 月頒布海洋白皮書後，依海洋事務推動委員會決議，研提「國家海洋政策綱領」，並於民國 95 年 4 月發表「海洋政策白皮書」，同時，為確立我國海洋教育政策的發展目標及策略，教育部特研訂「海洋教育政策白皮書」，白皮書之政策立足於強化各級學校學生之海洋素養基礎上，以培育產業界所需各類優質專業人才，在我國決心推動海洋事務的政治環境下，依據白皮書及教育部民國 96 年 6 月 2 日訂定之海洋教育執行計畫，本校將依循政策之支持，永續發展海事教育。

伍、預期成效

一、本年度規劃具體措施與綜合成效

(一)符合教育部經費編列原則

本(102)年度獎勵補助款「補助經費」1,109 萬 7,725 元，「獎勵經費」1,094 萬 7,635 元(合計 2,204 萬 5,360 元)，「自籌款」共 264 萬 8,548 元，本校整體經費總計為 2,469 萬 3,908 元，如表 5.1 所示。

資本門經費以核撥總數之 70%規劃(總計 1,543 萬 1,752 元)及本校資本門自籌款 133 萬 2,548 元，資本門合計為 1,676 萬 4,300 元。

經常門經費以核撥總數之 30%規劃(總計 661 萬 3,608 元)，51.9%為改善教學及師資結購等經費有 343 萬 2,341 元，4.2%為行政人員相關業務研習及進修經費有 27 萬 7,796 元，4.15%為學輔活動經費有 27 萬 4,335 元，19.9%為改善教學相關物品有 131 萬 6,000 元，19.86%提列為其他(其中新聘教師薪資 66 萬 3,136 元及資料庫訂閱費 65 萬元)；本校經常門自籌款編列 131 萬 6,000 元，經常門合計為 792 萬 9,608 元。

表 5.1 102 年度教育部獎勵補助款規劃

102 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (佔獎勵補助款 12%)	總經費(5)=(3)+(4)
\$11,097,725	\$10,947,635	\$22,045,360	\$2,648,548	\$24,693,908

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款	補助款	獎勵款	自籌款
金額	\$7,768,408	\$7,663,344	\$1,332,548	\$3,329,317	\$3,284,291	\$1,316,000
合計	\$15,431,752		\$1,332,548	\$6,613,608		\$1,316,000
占總預算 比例	70.00%			30.00%		

1.經費支出內容，如附表一。

2.資本門經費支出項目、金額與比例，如附表二。

3.經常門經費支出項目、金額與比例，如附表三。

(二)完善教學設施提升學習成效

維護館樓設施，以達到「高品質設施、低成本維護」之目標，以提升教學研究環境品質，持續充實各系科的教學和研究軟硬設施。

1.資本門經費需求教學及研究設備規格說明，如附表四。

2.資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明，如附表五。

3.資本門經費需求軟體教學資源規格說明，如附表六。

4.資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明，如附表七。

5.資本門經費需求其他項目規格說明，如附表八。

(三)獎勵競賽證照提高競爭能力

提升軟、硬體各項教學與研究設備，提高學校教師獲得校外專題計畫資助與研究獎勵的比率，並增置教學、研究鼓勵獎項，鼓勵學校教師創新教學與研究，追求教學與研究之卓越表現。

1.經常門經費需求項目明細，如附表九。

2.經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細，如附表十。

二、計畫實施預期成效

茲就各系資本門與經常門項目經費運用之預期實施成效加以說明，分別詳如表 5.2 及表 5.3。

表 5.2 預期實施成效表(資本門)

單位	預期實施成效
航海系	1. 增進學生操作實習能力：動力小船、救生艇筏操縱之實作能力；電子航海實習、電子海圖、衛星定位理論與應用；雷達與電子航儀等操作實習能力。 2. 學生經由航儀設備的實作技能，充實理論知識的認知，對於航海科技更進一步在深度與廣度上學習。 3. 將更確定達成本系在五年校務發展計畫中對學生技術證照/認證的預估值。預計達成證照目標：101 學年度三等船副 14 人、營業用動力小船20 人、自用動力小船32 人、高普考及格24 人；102 學年度三等船副 14 人、營業用動力小船22 人、自用動力小船32 人、高普考及格30 人；103 學年度三等船副 16 人、營業用動力小船22 人、自用動力小船32 人、高普考及格45 人。
輪機工程系	1. 車床及氬焊機:聯合國海事組織(IMO)99 年航海人員訓練發證暨當值標準國際公約(STCW2010)特別規定對強化綜合金工訓練之要求，本校輪機培訓為聯合國海事組織(IMO)在白皮書內認可之教育，必須符合國際對航行安全宗旨之規範。 2. 電腦及 PRO-E 軟件: 輪機課程依據聯合國海事組織(IMO)操作級典型課程 7.04 規範，輪機員對「識圖與製圖」之要求，輪機員必須熟悉各機艙機械之說明書，維修時，機件損壞，必須繪製圖形，陳報公司或代理行申請更換，為輪機人員之重要工作職責。 3. 建置甲、乙、丙級鍋爐操作及壓力容器操作技術士考場，成立北區鍋爐及壓力容器訓練中心。預計達成證照目標：101 學年度丙級鍋爐操作技術士 18 人、乙級鍋爐操作技術士 43 人、二等管輪 18 人、一等管輪 41 人；102 學年度丙級鍋爐操作技術士 19 人、乙級鍋爐操作技術士 45 人、二等管輪 19 人、一等管輪 42 人；103 學年度丙級鍋爐操作技術士 21 人、乙級鍋爐操作技術士 47 人、二等管輪 19 人、一等管輪 45 人。

單位	預期實施成效
海洋休閒觀光系	1. 提升本系水域遊憩課程結合導覽解說多元化教學品質，預期配合本系五年校務發展計畫中輔導學生取得技術證照/認證的預估值，預計每學年培訓學生取得相關水域證照 40 張、自用級動力船艇執照 10 張、以及每學年考取導遊領隊資格預計 20 位。 2. 可利用海洋生態、水族培育、水域遊憩、導覽解說等課程之專業設備，配合管理及語言課程整體規劃，以強化學生對社區環境教育、自然生態等知能並提升專業能力。本系每年辦理 2 場次與富安國小學交流活動，推動社區環境教育向下扎根。本系每年協助台北市政府辦理台北市親水活動營隊 1 場次，結合本系專業獨木舟、帆船、動力小艇、水族培育等教學設備，推動水域遊憩活動體驗、安全教育及淡水河口濕地生態教育。 3. 建置導覽解說專業教室與水族生態實習室之軟、硬體設備與教學教具(材)展示，增強本系課程特色培育核心能力，並配合推動國、高中技職教育計畫，邀請國高中各級學校師生參觀本系課程特色，預定每年 8 場次。並規畫課程融入專業服務學習，鼓勵本系同學參與公共服務志工。100-101 學年度共推動 50 人次/1200 小時，擔任中正紀念堂大專生服務學習志工。未來預定推動每年 600 小時服務時數。
食品科技與行銷系	1. 提升食品冷凍教學品質：規劃添購低溫冷凍櫃、低溫冷藏櫃及三門展示櫃冰箱等冷凍冷藏設備。 (1) 開設食品技師學分班 2 班次 40 人，實施食品冷凍學教學及實習。 (2) 輔導學生考取食品技師 10 人。 (3) 開設保健食品工程師輔導班 2 班次 100 人。 (4) 建置食品加工實習專業教室 1 間。 (5) 提供學生食品冷凍實習課程 2 班 100 人。 (6) 舉辦食品新產品開發競賽 2 場次。 (7) 辦理國際學術交流活動 1 場次。 2. 提升食品檢驗教學品質：規劃添購掃描式分光光度計之食品檢驗相關設備。 (1) 承辦食品檢驗分析乙丙級國家考場 2 場次 100 人。 (2) 開設食品檢驗分析乙丙級輔導班 2 班次 80 人。 (3) 開設食品危害分析基礎班和進階班 2 班次 100 人。 (4) 取得食品危害分析研習證書 50 張。 (5) 考取食品檢驗分析丙級技術士證照 40 張。 (6) 考取食品檢驗分析乙級技術士證照 20 張。 (7) 舉辦食品檢驗專題製作競賽 2 場次。 (8) 辦理國際學術交流活動 1 場次。 (9) 提供學生食品檢驗實驗課程 2 班次 100 人。

單位	預期實施成效
海空物流與行銷系	1. 建置企業模擬經營競賽軟體以充實教學軟體設備、提升教學品質、增進學生學習企業經營效果及提高學生參與競賽的企圖心，將於 102 學年度參與至少 1 場相關企業經營模擬校際競賽。 2. 藉由行銷繪圖專業軟體提高學生行銷企劃之產品策略及促銷策略內容的豐富度，以精進簡報及實務撰寫的能力，將於 102 學年度陸續參與行銷企劃競賽，每次 3 隊以上。 3. 透過簡報設備-投影機來提高學生參與校內外專題論文簡報的能力，將於 102 學年度陸續參與專題論文競賽至少 2 隊以上。
資 訊 科 技 與 行 動 通 訊 系	1. 添購伺服器可使學生熟悉行動用戶連線伺服器端應用程式設計及伺服器端應用網頁設計。可應用伺服器網頁程式，智慧型手機程式、程式設計 JAVA、伺服器行動應用程式等課程，提升學生學習成效。 2. 添購 All in one 觸控式 PC 可使學生體驗觸碰智慧型手機程式操作，習得撰寫觸碰式電腦應用程式。可應用於伺服器網頁程式，智慧型手機程式、程式設計 JAVA、伺服器行動應用程式等課程，提升學生學習成效。 3. 添購智慧型手機可使同學設計之應用程式可執行於實際手機，驗證程式正確性，使學生熟悉智慧型手機應用程式設計、相關硬體驅動及伺服器端應用網頁設計。可應用於智慧型手機程式、程式設計 JAVA、伺服器行動應用程式應用、Android 手機程式設計等課程，提升學生學習成效。 4. 添購 3G 頻譜分析儀量測微波訊號頻譜可使同學了解各種通訊設備頻譜圖，量測實作電路輸出頻率準確性、功率強度。使同學習得微波訊號量測技巧與儀器操作技術。

單位	預期實施成效
餐 飲 管 理 系	- 建置數位軟硬體資源，如：SPSS統計套裝軟體、飯店前台系統、筆記型電腦及單眼相機，可強化學生於餐旅專題研究及餐飲行銷企劃等課程之專業學習。 - 提升專題研究與資料分析之能量，作為未來升學與就業之專業技能。透過此數位軟硬體資源的申購，本系預計每年至少一件『國科會大專生計畫』、五位應屆畢業生考上研究所碩士班、專題計畫製作20件等績效。 - 提升學生之餐飲行銷企劃力，指導20組以上學生參與各項行銷企劃競賽，並獲得5件以上行銷企劃獎項。 - 強化學生餐旅管理之實務能力，提升學生至餐旅產業實習及就業之機會，預計每年輔導130位以上學生至餐旅產業實習。 - 透過房務車、真空低溫烹調機、義式咖啡機、低溫慢磨料理機、比利時鬆餅機及冷藏冰箱等餐飲專業設備之採購，使學生能在設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能，並建立本系「活力海洋、樂活餐飲」之特色，進而提升餐旅服務技巧課程之學習成效及證照考取率。 - 提升學生之餐飲製備能力，指導20組以上學生參與各項餐飲服務及廚藝競賽，並獲得5件以上行銷企劃獎項。 - 預計每年開設10個以上證照輔導及推廣班次，並輔導學生考取餐飲專業相關證照200張以上。
旅 遊 管 理 系	- 建置多元數位軟體資源(如：SPSS、航空訂位系統、旅行業資訊管理系統等、餐飲訂席系統)，不僅是目前旅遊資訊來源的潮流，亦可提供師生作更精進的學習、教學與研究。 - 強化學生資訊設備，並積極達成全面網際網路化，增加學生活動場所，並善加利用，以發揮數位化中心之功能，建立具特色之旅遊管理系之特色。
數 位 遊 戲 與 動 畫 設 計 系	- 提升專業課程之教學品質及學生學習成效。 - 訓練學生專題製作的能力，每學期舉辦1場教學成果展並每年參加新一代設計展。 - 訓練學生參與競賽獲獎為校爭光，每年獲獎人數10人以上。 - 訓練學生考取多項專業證照，每年獲得證照200張以上。 - 結合國內產業發展趨勢，媒合學生至企業實習每年暑假至少5人，並更新並增加專業設施與設備，提升學生學習興趣與技術技能養成，以期畢業後為業界所需之專業人才。
海 洋 運 動 休 閒 系	- 充實教學設備、提升教學品質、增進學習效果及動機。 - 訓練學生參與相關競賽活動為校爭光，每年獲獎10項以上。 - 加強學生專業能力，輔導考取多項專業證照，每年100張以上。 - 爭取各項活動計畫，每年至少辦理5場以上水上活動體驗營。

單位	預期實施成效
視覺傳達設計系	1. 建置包裝教室充實學生視覺傳達設計專業領域，著重創意與實務結合、研究與教學一體及資源與產業共享，落實全方位設計教育與文化創意培養課程，致力提升文化素養與生活美學之養成。配合課程：設計美學、電腦繪圖、構成與造型設計、包裝設計1.2.3、文化創意與設計創新、專題製作。 2. 培養包裝、印刷、藝術設計等行業的高素質技能型人才。透過建構品牌設計訴以創意設計，並針對創意商品包裝，強化具美學設計及行銷包裝，建立產學合作交流推廣，以進行產學交流。 3. 未來相關規劃與執行方向：(1)、因應未來就業市場人力需求將傾向跨領域的知識技能，培養學生在包裝設計上，對視覺設計與商品化觀念的提升。(2)、培育廣告、包裝、展示、排版等視覺傳達設計人才，使之具有手腦並用，理論與實務兼備、科技與藝術合一。(3)、文化創意行銷包裝等方面積極配合產業的發展。(4)、建立專業包裝設計教室的硬體設施，配合教學卓越計劃制定本系具有優勢性之技能檢定之證照輔導課程。(5)、培養學生具備商品設計與包裝設計的專業能力，並能夠轉化文化與科計創意為設計之執行，促進學生具有專業倫理道德及社會關懷的態度與涵養。
遊輪休閒事業管理學位學程	1. 建置模擬遊輪情境教室，至少每週供本學程 2 門以上相關專業課程使用，以提升學生教學、實務操演能力。 2. MyET 餐旅英語軟體及教學管理系統」的建置，本系統可提供同時 1000 人上線使用，期能透過單元化情境教學設計，強化學生餐旅(含餐飲，觀光，海上旅遊)專業英語口說、聽力之溝通能力。
時尚造型設計管理系	1. 本系依照培育時尚專業人才發展之規劃，預計未來可培育出超過 500 位以上之專業人才。 2. 建置美髮專業教室、美容專業教室、寵物美容專業教室、服裝設計專業教室、美姿美儀專業教室、彩妝多功能設計教室等，讓學生得以在校實習，邊做邊學，並達到畢業立即就業之效果。運用最新且現代化的設備，提升就業市場的競爭能力，培育出品牌專業經理造型師、時尚趨勢分析師、新娘秘書、美容師、美髮師、彩妝化妝師、專業公關負責人、模特兒、寵物美容造型師、流行產業相關設計經營與管理人員等，成為引領時尚風潮的先驅者。 3. 藉由專業教室，預計考取證照之學生人數逐年如下：101 學年度時尚相關乙丙級證照 50 人次，其他時尚相關專業證照 100 人次；102 學年度時尚相關乙丙級證照 80 人次，其他時尚相關專業證照 150 人次。103 學年度時尚相關乙丙級證照 120 人次，其他時尚相關專業證照 200 人次，之後並逐年增加。此外，並逐年擴充設備與場地建置，預計能在 104 年建置證照考場。

單位	預期實施成效
經營管理系	指導學生學習與提升各種國貿專業、電腦及語言技能，使學生畢業時每人皆有證照在身。預期考取證照之學生人數如下：101 學年度 TOEIC(300 以上)25 人、全民英檢初級 10 人、其它 TQC 證照 15 人；102 學年度 TOEIC(300 以上)15 人、全民英檢初級 10 人、其它 TQC 證照 10 人；103 學年度乙級證照 1 人、TOEIC(300 以上)5 人、全民英檢初級 10 人、其它 TQC 證照 5 人。
健康照顧 社會工作系	依據培育長期照顧與健康促進的專業人才之發展規畫，建置健康照顧專業教室，提供學生學習長期照顧之各種技能，讓學生在學期間，在兼具理論與實務操作的學習方式的催化之下，能夠熟悉各種專業能力，以使未來畢業後能夠與職場無縫接軌。另外，有關社會團體工作教室、健康照顧專業教室、專業研討教室、家庭會談室、個案會談室等專業教室之建置，得以培育學生各種社會工作之訪談技巧，以及增進對各種社會議題之認識。
學生事務處 課外活動指導組	提升學生社團之硬體設備，使學生於參與社團活動時具備足夠資源來使用，進而提升社團必要條件的完整度，發展學生參與意願。 共計有申請 15 項學生社團使用之設備，用於各社團訓練、表演及競賽使用，讓社團學生可以在平常時間練習及訓練專業技巧，並於校內表演及競賽活動中展現平時的訓練成果，除了增加同學的學習興趣，亦可吸引、招募學生參與加入社團活動。
通識教育中心	使學生獲得多元且多樣化的學習內容與環境，增進學生學習興趣，除提升學生學習與致用獲得良好成效外，對於學生陶養人文藝術方面提供多元管道，每週使用率達 7 節次/週，學生 320 人次以上。
圖書資訊中心 圖書管理組	1. 增購館藏資料與電子館藏，提供師生研究與學習的資源。99 學年借出 19,789 冊，100 學年借出 22,980 冊，101 學年預計借出達 25,000 冊 2. 增設資訊軟硬體設備，以提升師生到館使用率。99 學年入館 12 萬人次，100 學年入館 14 萬人次，101 學年預計入館 15 萬人次。
圖書資訊中心 校務資訊組	建構新穎完善的電腦化教學環境，俾提升教師教學與學生個人化學習成效與品質。依據 100 學年度電腦教室使用統計，預計電腦教室更新後，一學年可提供約 67 節課程使用，以一班 50 人次計算，約可提供 3,350 人次使用。

單位	預期實施成效
體育室	1. 指導學生學習與提升各種運動技能，認識與建立正確體育功能與知識，奠定良好運動基礎，增加體能適應力，並舉辦校運會與各種體育競賽活動，提升學生運動道德與團隊合作精神，培養學生終身運動習慣與興趣，充實休閒運動生活。 2. 因應淡水校區游泳池建置完成，添購消波水道繩 2 條、水中教學訓練椅 20 張、水底吸塵器、置物架 6 座，擴充淺水教學區域約 45 公尺見方（11.25%），達到體育教學多樣化與增加學生運動興趣，減少初學同學在泳池恐懼心理，製造優質舒適與安全之教學環境，以利使用游泳池授課教學與活動品質與效益。 3. 因應淡水校區體育館建置完成，添購活動式羽球柱 3 組，提供淡水校區約 2300 名學生使用，提升體育教學場館優質教學與活動環境，培養學生對羽球運動學習動機、參與樂趣與訓練成效。 4. 添購史密斯訓練機、平臥椅、包膠啞鈴、啞鈴放置架，以強化心肺功能及強化胸、肩、背、腿、手部等肌群，使淡水校區健身房機具擴充 27%與增進更多元健身效益，以提供健身房優質教學與活動環境，培養與達到學生對健身運動的學習、參與樂趣與訓練成效。 5. 添購製冰機，提供淡水校區約 2300 名學生體育教學、活動運動傷害防護緊急處理用，可進行即時治療與處理，降低運動傷害。
總務處	提供安全、舒適之教學、研究及生活環境： 1. 藉由購置斜坡板、輪椅升降平台及爬梯車等無障礙相關設施，俾利肢障生通行校園內具有高低落差場所及上下樓梯，達到營造無障礙校園環境的目標。 2. 添購安全監視系統之監視器，全面提升校園安全，確保校內安全無死角，達到提供安全的學習環境予本校師生之目標。

表 5.3 預期實施成效表(經常門)

項 目	預期實施成效
1.改善師資獎勵	依本校改善師資獎勵辦法之規定，鼓勵教師升等、著作、進修、研習及研討，將可增進本校師資素質及實務經驗，以充實研究能量及教學品質，並提升師資結構。 預期達成量化指標如下： 一、編纂教材：24 件 二、製作教具：8 件 三、改進教學：24 件 四、研究：40 件 五、研習：130 件 六、進修：5 件 七、著作：30 件 八、升等送審：9 件
2.教師薪資獎助	配合校務發展及系科調整，增聘高階師資，101 學年度助理教授以上師資結構已達 60 %，102 學年度持續提升，預計可達 63.5%以上。
3.行政人員進修暨業務研習之經費	依本校行政人員研習暨進修獎助辦法，補助校內舉辦研習會、研討會或專業教育訓練，將可增進本校行政人員之專業知能，並提升行政效能。另亦鼓勵行政人員參與校外進修及研習，以提升行政人員素質。預期達成量化指標為 25 件。
4.學生事務處課指組	1. 預計提供約 6 個學生社團外聘指導老師鐘點費，讓學生在社團專業領域中更精進，得以學習更多相關技巧，藉以提升社團活動品質。 2. 辦理社團服務學習相關活動。讓學生至偏遠地區學校進行服務學習活動，培養學生具有對社會公民意識的責任感，實踐公民意識，提升個人素質，承擔公民責任，與貢獻社會的人生觀，開拓學習的新視野。預計參加人次約 50 人。
5.學生事務處生輔組	1. 提升學生對於品德教育之核心價值及其行為準則，具有思辨與反省，進而認同、欣賞與實踐之能力，以形塑優質之校園文化，培養術德兼備之青年。預計參加人次約 80 人。 2. 辦理智慧財產權相關活動，使學生對智慧財產權有正確之認知，活化智慧財產權基本概念，並能從中體會保護智慧財產權的重要性，使其學生能守法自律，尊重智慧財產權。預計參加人次約 80 人。
6.學生事務處學生輔導中心	1. 辦理生命教育相關活動，培養學生認識生命的意義與價值，活出天地人我共融共在的和諧典範。預計參與人次約 100 人。 2. 辦理性別平等教育相關活動，培養學生尊重他人獨特性，學習合宜的互動相處。預計參與人次約 100 人。
7.圖書資訊中心圖書管理組	租用中西文線上資料庫，方便師生隨時隨處遠距學習、研究，可提升學習與研究之質量。99 學年使用 2,986 次 100 學年使用 4,986 次 101 學年預計使用達 6,000 次。

二、追蹤管考

本計畫以教師面、學生面、課程面及特色面規劃執行分項計畫，推動及執行計畫，本計畫管考流程採雙 PDCA 循環達到完善的計畫執行進度管制，管考機制透過關鍵績效指標（Key Performance Indicators, KPI）的推動與實行，進而達成績效極大化的目標。如圖 5.1 雙 PDCA 循環管考流程。

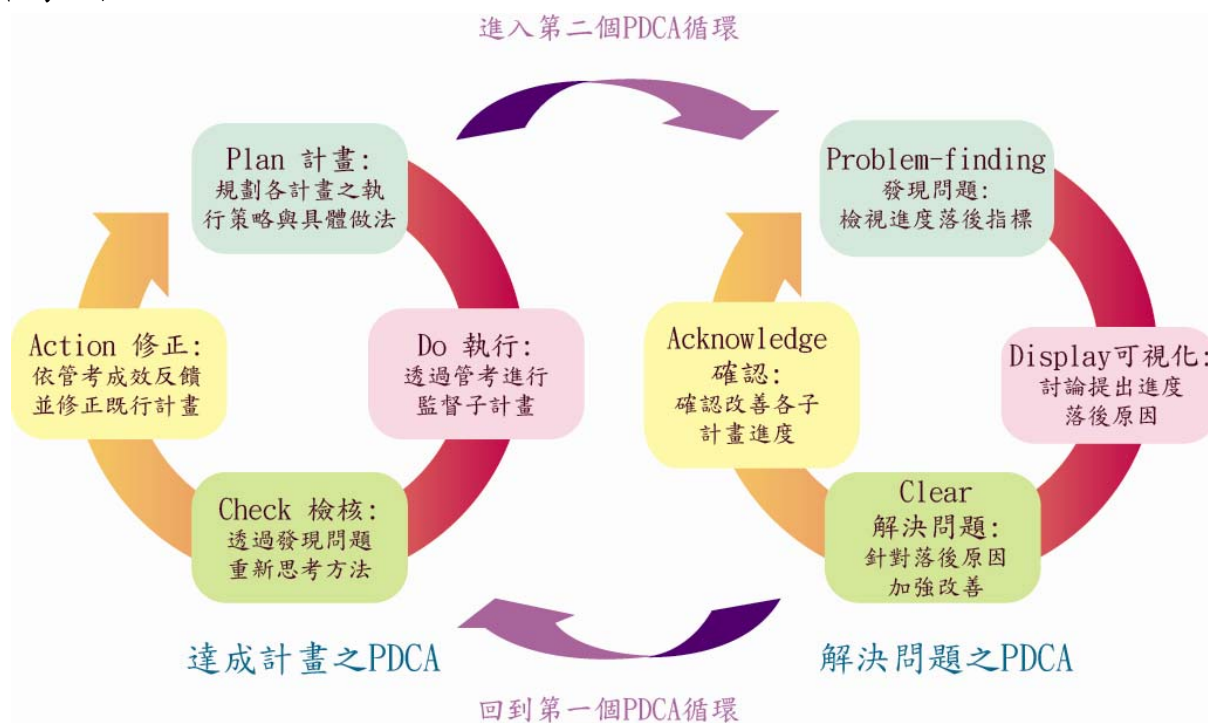


圖 5.1 雙 PDCA 循環管考流程圖

陸、檢附五年校務發展計畫書乙份

附表一、經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

102 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (佔獎勵補助款 12%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$11,097,725	\$10,947,635	\$22,045,360	\$2,648,548	\$24,693,908

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (50.31%)	補助款	獎勵款	自籌款 (49.69%)
金額	\$7,768,408	\$7,663,344	\$1,332,548	\$3,329,317	\$3,284,291	\$1,316,000
合計	\$16,764,300			\$7,929,608		
占總經費比例	67.89%			32.11%		

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70%及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比例者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經、資門之劃分應依行政院主計處發布之「財物標準分類」規定辦理。

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程

☐是，\$_____，占資本門 _____%（註三）

☒否

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60%以上【 不含自籌款金額 】）		\$12,310,952	79.78%	\$1,332,548	100%	請另填寫附表四
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10%【 不含自籌款金額 】）	圖書館自動化設備	\$249,000	1.61%	\$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$1,800,000	11.67%	\$0	0%	
	小計	\$2,049,000	13.28%	\$0	0%	
三、學生事務及輔導相關設備（應達資本門經費 2%【 不含自籌款金額 】）		\$531,000	3.44%	\$0	0%	請另填寫附表七
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）		\$540,800	3.50%	\$0	0%	請另填寫附表八
總 計		\$15,431,752	100%	\$1,332,548	100%	

註三：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費 50%內勻支，未經報核不得支用。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構（占經常門經費 30% 以上【不含自籌款金額】）	編纂教材	\$240,000	3.63%	\$0	0%	
	製作教具	\$80,000	1.21%	\$0	0%	
	改進教學	\$330,000	4.99%	\$0	0%	
	研究	\$1,243,974	18.81%	\$0	0%	
	研習	\$824,125	12.46%	\$0	0%	
	進修	\$130,872	1.98%	\$0	0%	（註六）
	著作	\$499,414	7.55%	\$0	0%	
	升等送審	\$83,956	1.27%	\$0	0%	
	小計	\$3,432,341	51.90%	\$0	0%	
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	\$68,500	1.04%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$205,835	3.11%	\$0	0%	
	小計	\$274,335	4.15%	\$0	0%	
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】）		\$277,796	4.20%	\$0	0%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		\$1,316,000	19.90%	\$0	0%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$663,136	10.03%	\$1,316,000	100%	（註七）
	現有教師薪資	\$0	0.00%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$650,000	9.83%	\$0	0%	（註八）
	軟體訂購費	\$0	0.00%	\$0	0%	
	其他	\$0	0.00%	\$0	0%	
	小計	\$1,313,136	19.86%	\$1,316,000	100%	
總 計		\$6,613,608	100%	\$1,316,000	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

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

其薪資應由學校其他經費支付。

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

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

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

1. 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費（僅限獎勵補助款，不含自籌款）。
2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	電腦主機	1. Intel Core i5 3.0GHz(含)以上 2. L2 快取(cache)記憶體 6MB(含)以上 3. 內建 HD Graphics 2000(含)以上繪圖顯示核心功能 4. DDR3 1333 2GB×2 或 4GB×1(含)以上記憶體模組 5. 450GB(含)以上 Serial ATA 2.0 硬碟 6. 含 Win7 專業版作業系統	21	台	21,000	441,000	1.平面、包裝、影像類課程與學生專題、實作使用。 2.充實學生視覺傳達設計專業領域、思潮等相關知識，訓練學生就業的基本技能。3.充實學生人文思想，培養人文藝術之氣質，健康的生活態度及專業精神。4.提升視覺傳達設計系的特性，將包裝媒材導入設計與人文領域。5.提升本系所教師團隊之學術研究能量。	視覺傳達與設計系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/視覺傳達設計系培育專業核心能力與提升教學卓越之專業教室/p.489-p.491	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
4	寵物吹風烘乾設備	大吹含吹風機支架套組(直立式 110V，可調整風速與溫度，風速於最大或最小時，溫度可保持在 100 度的正負 10%的誤差範圍，腳架處有裝置置物盤，並含可彎曲之吹風機支架 2 組)	8	組	34,700	277,600	寵物洗澡用與清潔用品擺設用。	時尚造型設計管理系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/擴充寵物美容實習教室/p.528	
5	三搖桿病床	1. 材質：本體鋼製，粉體塗裝 2. 尺寸：214×100×(43~68)公分(±10%) (不含墊的高度) 3. 附椰子纖維墊 4. 二輪可固定 5. 含點滴架一台	2	床	26,000	52,000	教學設備	健康照顧社會工作系	102 學年度新設科系	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
6	SPSS 統計套裝軟體組合	1. SPSS Statistics Base 2. SPSS Advanced Statistics 3. SPSS Regression 4. SPSS Amos；需包教育訓練 5. 單機買斷版	1	組	100,000	100,000	餐旅專題研究、餐飲數量分析方法等課程之教學	餐飲管理系	3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102年促進教學品質之措施/p.394-396、3.系科發展特色化/7.研究與技術發展規劃與預期成效-102年提升研究能量/p.402	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
7	iclone 5 動畫製作軟體	iclone 5 科系授權、3DXchange 5 Pipeline 科系授權、popVideo Converter 2 科系授權、Mocap Plug-in 科系授權、遊戲專用音效素材包、科系授權、甲尚校園認證中心(授權費)、買斷版、官方指定教材 60 本	1	式	800,000	800,000	用於教學課程，其中課程在 3D 電腦繪圖(一)、3D 電腦繪圖(二)、動畫表演設計，三門課程中使用	數位遊戲與動畫設計系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/投入經費添購相關儀器設備/p.446-對應核心專業必修課程有 3D 電腦繪圖(一)、3D 電腦繪圖(二)、動畫表演設計、3D 動畫製作、3D 特效計等課程。	
8	多視埠影音錄製系統	1. 多視埠影音錄播主機 1 台 2. IP 攝影機 2 台 3. 影像控制盤 1 台 4. 聲音擴大機 1 台 5. 無線麥克風 1 台 6. 主機系統桌 1 式	1	組	400,000	400,000	配合現有教學課程使用，相關課程有觀光遊憩導覽解說、導覽解說實務、解說教育、水域遊憩活動、(非)動力浮具操作課程。	海洋休閒觀光系	9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效/導覽解說情境教室增購軟硬體設備/p.202	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
9	伺服器	中階伺服器， CPU: Intel Xeon E5-2620(2.0GHz) *2 RAM: 8GB(4GB*2) HDD: 300GB SAS*4 DVD: 8X DVD-RW RAID: RAID 0,1,5 PWR: 800W 1+1 備援式 OS: WIN SERVER 2008 顯示卡: DI/1GD3(GeForce GT 440 不斷電系統: APC SUA1500(1500VA)	2	組	179,000	358,000	教學上使用同學練習行動用戶連線伺服器端智慧型手機程式，使學生熟悉智慧型手機應用程式設計、相關硬體驅動及伺服器端應用網頁設計。可應用於伺服器網頁程式，智慧型手機程式、程式設計 JAVA、伺服器行動應用程式等課程，提升學生學習成效。	資訊科技與行動通訊系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/強化資通課程特色改善教學設備/p.421-423	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
10	車床	6 尺車床規格 1. 兩心間距離: 1000mm 2. 馬達: 5HP 3. 安全護罩(車頭及刀座) 4. 漏電斷路器 5. 工作燈 6. 中心頂針 7. 工具箱 8. 三夾連結板	1	台	378,600	378,600	加強學生實作能力，提高一等管輪船員素質，以符合 STCW 標準課程之要求。 現有課程名稱：輪機實習。	輪機工程系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/強化本系金工工廠設備，增加學生實務操作能力/p.167	
11	模擬手臂	1. 靜脈、皮下注射及縫合使用模擬成人手臂。 2. 符合靜脈注射及靜脈穿刺訓練要求。 3. 能夠模擬血管解剖位置。 4. 可擬真靜脈血管觸感及注射時的回血。 5. 可更換表皮及多重血管系統。 6. 附輸液袋、管及掛架，能夠方便攜帶及使用。	4	套	50,000	200,000	適用船上醫療救護教學之學生學習成效評量使用	航海系	3.系科發展特色化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/提升考取學生專業能力，符合課程公約規範/p.139	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
12	低溫冷凍櫃	溫度：-20℃以下，全數位型控溫系統 材質：內外殼全不銹鋼板，四門對開型，開啟後自動回歸關門 外部尺寸：W 122 × D 85 × H 204(±10%)cm	1	組	86,000	86,000	食品加工實習、食品冷凍學等課程使用，製造冷凍食品及凍藏食品。	食品科技與行銷系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/培育食品新產品開發專業人才/p.353、 9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效/(4)教學環境：增設食品加工實習工廠/p.355	
13	企業模擬經營競賽系統(專業版)	1. 規格：包含：一般性功能,管理功能，教學分析功能，學習者功能，”系統光碟 1 片、使用手冊 1 本、教育訓練、50 人(買斷版)”。 2. 功能：模擬整體企業經營狀況：以整體企業經營為設計方針，包含生產、銷售、採購、研發、財務等功能，適合各類不同專長的學員，並可培養學員整體的企業經營觀。	1	式	490,000	490,000	配合課程教學及參與比賽用。	海空物流與行銷系	3.系科發展特色化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/培育具備物流行銷專業知識之物流管理人才及提升創業經營的能力/p.270-271、強化專業學習與行銷企劃及專題研究的能量/p.287	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單 價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備 註
14	自行車訓練 台	1. 電磁阻可調式阻尼，搭配無線碼表。 2. 無線碼表顯示功能有:速度，功率瓦數，心跳，迴轉數，時間，距離，電池低電量顯示。 3. 三種訓練模式：16 段阻力調整模式、固定功率輸出模式、10 組以上內建課程訓練模式。	3	台	25,000	75,000	鐵人三項	海洋 運 動 系	1.落實技職教育政策 /6.學生成就與發展規劃與預期成效/(1)升 休學、證照輔導規劃 /p.235.236	
15	遠距教學軟體	日本語檢定 N1~N4 閱讀暨聽力訓練課程-買斷版	1	式	550,000	550,000	可供本系與其他 各系學生線上學 習日文與會話，熟 習日語檢定考試 型式，提升考照通 過率。	旅遊 管理 系	10.數位學園科技化/1. 課程規劃與預期成效/ 落實技職教育「務實致 用」之精神，培養學生 專業知識、專業技能、 語文能力。/p.304	
16	彩色雷射印 表機	繁體中文面板、支援 IPv4/IPv6 網路通訊協定並支援 Gigabit 高速網路、解析度 600x600dpi、可雙面 列印、含傳真功能	2	台	35,000	70,000	用於教學課程，其 中課程在電子通 關軟體、貿易資訊 系統 等課程中使用	經營 管理 系	9.教學設施現代化/4. 設備與圖書資源規劃 與預期成效/提升教學 設備/p.258	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
18	E 化資訊講桌與單槍投影設備組	1. 多功能講桌資訊設備：講桌 630~700*640~700*1080~1200mm、擴大機、鵝頸麥克風、網路分享器、IR 控制器 17 吋觸控螢幕、手持式有線麥克風含塑膠設備盒、DVD 光碟播放機、一般型電腦主機、還原卡 10/100 (支援 Win 7)短卡 2. 單槍投影機暨收納氣壓投影布幕組： (1)輸出亮度：ANSI 4000 流明(含)以上 (2)解析度：標準：XGA 1024 X 768(含)以上最高支援 UXGA 1600 X 1200(含)以上 (3)投影尺寸可達 30"-300" (4)投影方式可前投、後投、懸掛皆可適用 (5)內建 8 瓦*2(含)以上喇叭 (6)氣壓上升型，前照（投）反射布幕，尺寸 100 吋以上	2	組	180,000	360,000	專業教室授課使用	時尚造型設計管理系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/擴充實習教室/p.528	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
19	全身安妮	1. 可模擬訓練心肺復甦術之成人全身式假人 2. 具板面燈式指示器(六燈式) 3. 吹氣量為 500~600 毫升時，可見明顯胸部起伏 4. 具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式 PVC 肺袋(含氣道)，方便課後更換 5. 可模擬壓額提顎法及推顎法 6. 軟質鼻部可模擬捏鼻動作	2	組	64,000	128,000	教學設備	健康照顧社會工作系	102 學年度新設科系	
20	飯店前台系統-教育版	軟體、資料庫設定、系統規劃、系統安裝、環境整合、模擬系統建置、伺服器主機(可支援 60 部以上同間個人電腦教學使用)、教育訓練(三天以上)、保養維修、保固一年以上	1	式	620,000	620,000	餐旅資訊系統等課程之教學	餐飲管理系	3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102 年促進教學品質之措施 / p.394-396	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
22	輕艇水球專用艇	1. LLDPE 材質 2. 無段可調式鋁合金腳踏板 3. 前後保險桿外黏式(長 48cm 厚度 40mm 高度 50mm)±10% 4. 船隻(長 298cm 以上、寬 55 以下 cm、深 27cm 以上) 5. 艙口內緣尺寸(長 76cm 以下、寬 42cm 以下) 6. 艙口外緣尺寸(長 83cm 以下、寬 45cm 以下) 7. 船艇後段舢板有深 3cm (±0.5cm)導流槽增加迴轉速度 8. 船艇前段夾板有兩條強筋條(寬 30mm 以上長 50cm 以上) 9. 重量：12.5kg 以下 10. 附防水蓋(須有 Kevlar 強化) 11. 附專用槳 1 支(Carbon pre-preg 材質)重量 780g 以下槳葉面積 700cm ² (±10cm ²) 12. 符合國際錦標賽規範	5	組	35,000	175,000	現有教學課程名稱包括水域遊憩設備教學、非動力浮具操作、水域遊憩活動等。	海洋休閒觀光系	9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效/導覽解說情境教室增購軟硬體設備/p.202	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
23	All in one 觸控式 PC	液晶顯示器，或更優的規格。CPU：Intel CI5-3450S RAM：4GB HDD：500GB SATA DVD：DVD 燒錄器 VGA：整合式 Intel HD Graphics PWR：135W OS：WIN 7 Pro	1	台	27,000	27,000	教學上配合驗證觸控功能模擬智慧型手機程式。可應用於伺服器網頁程式，智慧型手機程式、程式設計 JAVA、伺服行動應用程式等課程，提升學生學習成效。	資訊科技與行動通訊系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/強化資通課程特色改善教學設備/p.421-423	
24	電腦主機	1. Intel Core i5 3.0GHz(含)以上 2. L2 快取(cache)記憶體 6MB(含)以上 3. 內建 HD Graphics 2000(含)以上繪圖顯示核心功能 4. DDR3 1333 2GB×2 或 4GB×1(含)以上記憶體模組 5. 450GB(含)以上 Serial ATA 2.0 硬碟 6. 含 Win7 專業版作業系統	13	台	21,000	273,000	現有教學課程名稱:電腦輔助繪圖	輪機工程系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/增加電腦輔助繪圖教室設備，符合 IMO 規定之教學要求/p.168	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
28	全球海上遇險及安全訓練系統	含特高、中高頻通訊系統 EPIRB.SART 訓練 G.O.C 人員教學必要裝置	1	式	383,600	383,600	電子航儀、航行實務、海上求生、人員安全、船藝學等課程教學使用	航海系	3.系科發展特色化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/提升考取學生專業能力，符合課程公約規範/p.139	
29	低溫冷藏櫃	溫度：2~4℃，全數位型控溫系統 材質：內外殼全不銹鋼板，四門對開型，開啟後自動回歸關門 外部尺寸：W 122 × D 85 × H 204(±10%)cm	2	組	78,500	157,000	101-1 食品加工實習（一）101-2 食品加工實習（二）	食品科技與行銷系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/培育食品新產品開發專業人才/p.353、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效/(4)教學環境：增設食品加工實習工廠/p.355	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
30	行銷企劃繪圖軟體-非常好色	1. 規格：非常好色 8 校園授權，1 式可裝 20 台(20 套)、買斷版 2. 功能：可繪圖製作行銷企劃海報，並參與行銷企劃競賽	1	式	11,100	11,100	配合課程教學及參與比賽用	海空物流與行銷系	3.系科發展特色化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/培育具備物流行銷專業知識之物流管理人才及提升創業經營的能力/p.270-271、強化專業學習與行銷企劃及專題研究的能量/p.287	
31	OP 帆船	1. 長 243(±10%)cm 寬 117(±10%)cm 重量 35(±5%)kg 2. 主配件：主桅桿、斜撐桿、橫桿一組，訓練帆一件 3. 材質：玻纖強化塑膠壓制成型 4. 符合國際樂觀型帆船組織認證，船身貼有 (ISAF)標籤及編號 5. 車架一台 6. 印製學校名稱	2	艘	90,000	180,000	帆船課程，各項體驗營及招生活動使用	海洋運動休閒系	1.落實技職教育政策/6.學生成就與發展規劃與預期成效/(1)升學、證照輔導規劃/p.235.236	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
32	黑白數位多功能複合影印機	1. 記憶體容量 256MB / 512MB 以上 2. 影(列)印速度每分鐘 25 頁以上 3. 影(列)印解析度 1200dpi x 1200dpi 以上	1	台	95,000	95,000	教學課程中需使用到大型輸出，其中在貿易展覽實務、展覽活動規劃管理 等課程中使用	經營管理系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/提升教學設備/p.258	
34	全自動教學攝錄系統	1. 全自動教學錄影伺服器(內含偵測攝影機、無線麥克風及遠端 NVR 錄影軟體) 2. 多媒體影音自動攝錄系統(攝影機自動切換) 3. 吸頂式球型 PTZ 旋轉攝影機(拍黑板追蹤用) 4. 三軸半球攝影機(拍操作示範用) 5. 50" Led 液晶電視(含壁掛式支架) 6. 8"吸頂式喇叭	3	組	144,000	432,000	1.美膚 2.美容實習 3.專業證照輔導等課程使用 4.美髮實習 5.寵物美容實習	時尚造型設計管理系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/擴充寵物美容實習教室/p.528	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
35	成人嗆哽模型	1. 結構及重量皆以真人為參考 2. 可練習呼吸道哽塞的處置	2	組	25,500	51,000	教學設備	健康照顧社會工作系	102 學年度新設科系	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
36	房務車	材質為塑鋼標準型房務車；為四輪式推車，底邊四角裝設防撞輪或防撞裝置，容積足夠裝載一名學員進行測試所需備品。 1. 塑鋼材質。 2. 防撞輪 4 個。 3. 吸塵器存放架 1 組。 4. 杯籃框置放架 1 組。 5. 中隔層板 1 片。 6. 兩輪固定、兩輪活動並附煞車。 7. 一端垃圾袋另一端布巾收集袋、可拆卸清洗。容積需足夠容納測試時所替換之布巾及垃圾；所附之袋應可方便拆洗。 8. 垃圾袋及布巾袋須加以標示。 9. 尺寸(長 150cm*寬 55cm*高 125cm)±5%。	2	台	27,500	55,000	能在設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能	餐飲管理系	3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102 年促進教學品質之措施 / p.394-396	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
37	Vicon Blade 1.7 軟體	VICON Blade Software 1.7 動畫用動作捕捉系統專業軟體 1. 工作平台：偵測反光球及圓心，可即時計算顯示與輸出反光球名稱及骨架 2. 系統校正：不須人工介入，可全自動進行系統校正 3. 表演者校正：針對任何新表演者，不須人工逐一標示反光球名稱，即可進行表演者校正 4. 全自動修補數據與骨架輸出遮檔部位可自動修補數據，拍攝動作完成後，可在數秒內全自動數據及輸出完美骨架 FBX 檔案至動畫軟體，不須依靠反光點位置榜定動畫角色，即可完成作品。 5. 單機買斷版	1	式	95,200	95,200	用於教學課程，其中課程在 3D 電腦繪圖(一)、3D 電腦繪圖(二)、動畫表演設計，三門課程中使用	數位遊戲與動畫設計系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/投入經費添購相關儀器設備/p.446-對應核心專業必修課程有 3D 電腦繪圖(一)、3D 電腦繪圖(二)、動畫表演設計、3D 動畫製作、3D 特效計等課程。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
38	雙人海洋獨木舟	1. 材質：LLDPE 或 HDPE 塑料材質 2. 長 512cm±5cm 3. 寬 68cm±2cm 4. 深 35cm±2cm 5. 重量：36kg±1kg 6. 最大載重 210kg 以上 7. 艙口尺寸：85 x 40cm±1cm 8. 前後夾板內附行李艙 9. 前後夾板上附裝備固定網 10. 船尾附方向控制尾舵 11. 船底部設有 2 條長 100cm 以上強筋條增加船底硬度 12. 前夾板及後夾板上附提把 13. 每艘附專用防水蓋 2 件及專用槳 2 支	5	組	55,000	275,000	現有教學課程名稱包括水域遊憩設備教學、非動力浮具操作、水域遊憩活動等。	海洋休閒觀光系	9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效/導覽解說情境教室增購軟硬體設備/p.202	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
39	智慧型手機	1. 頻率系統：3.5G 2. 作業系統(平台)：Android 4.0 3. 處理器分類：四核心處理器 4. 內建相機畫素 800 萬畫素 5. 相機功能：自動對焦，全景模式拍攝，LED 閃光燈，相片座標記錄，Full HD 6. 機身設計：直立式，雙鏡頭，3.5mm 耳機孔 7. CPU：NVIDIA Tegra 3，1.5GHz	5	台	25,000	125,000	教學上使同學設計之應用程式可執行於實際手機，驗證程式正確性，使學生熟悉智慧型手機應用程式設計、相關硬體驅動及伺服端應用網頁設計。可應用於智慧型手機程式、程式設計 JAVA、伺服行動應用程式應用、Android 手機程式設計等課程，提升學生學習成效。	資訊科技與行動通訊系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/強化資通課程特色改善教學設備/p.421-423	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
40	掃瞄式分光光度計	1. 尺寸：W550 × D420 × H270(±10%)mm 2. 材質：塑鋼 3. 功能：紫外光-可見光吸收光譜分析 4. 波長：190-1100nm(UV/Vis)	1	組	210,000	210,000	101-1 食品檢驗分析實驗	食品科技與行銷系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/培育食品新產品開發專業人才/p.353、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效/(4)教學環境：增設食品加工實習工廠/p.355	
41	行銷企劃繪圖軟體 -photoimpact x3	1. 規格：1 式，可裝 10 台、買斷版 2. 功能：可繪圖製作行銷企劃海報，並參與行銷企劃競賽	2	式	13,500	27,000	配合課程教學及參與比賽用	海空物流與行銷系	3.系科發展特色化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/培育具備物流行銷專業知識之物流管理人才及提升創業經營的能力/p.270-271、強化專業學習與行銷企劃及專題研究的能量/p.287	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
42	筆記型電腦	1. 個人型電腦(含螢幕) 2. 電腦規格：CPU：i5 以上 3. 顯示卡：獨立顯卡 2G 以上 4. 記憶體：4G 以上 5. 硬碟 500GB 以上	2	台	25,450	50,900	餐旅專題研究、餐飲數量分析方法等課程之教學	餐 飲 管 理 系	3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102年促進教學品質之措施/p.394-396、3.系科發展特色化/7.研究與技術發展規劃與預期成效-102年提升研究能量/p.402	
43	電腦主機	1. Intel Core i5 3.0GHz(含)以上 2. L2 快取(cache)記憶體 6MB(含)以上 3. 內建 HD Graphics 2000(含)以上繪圖顯示核心功能 4. DDR3 1333 2GB×2 或 4GB×1(含)以上記憶體模組 5. 450GB(含)以上 Serial ATA 2.0 硬碟 6. 含 Win7 專業版作業系統	7	台	21,000	147,000	課程進行中使學生皆能充分利用專業設備	經 營 管 理 系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/提升教學設備/p.258	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
46	商品紙模型切割機	落地型(有效工作範圍910X610mm) / 刀頭含: CB15U 刀座x1, CB15 大刀x2 隻, CB15-K30 大刀x5隻 / 軟體功能: 依顏色或圖層分別設定不同切割條件(全斷, 半斷, 虛線, 切割速度) 材料固定方式: 真空吸附 / 最大切割速度1 cm/sec~40cm/sec / 最大切割壓克力: 600/48段 / 暫存記憶體2MB / 連接埠: Rs232C, USB2.0, auto-switching / 電源規格: AC110~220V 含操作電腦主機及周邊及備用刀具一組	1	台	650,000	650,000	不使用美工刀和剪刀, 而使用其專用軟體來產生切割的範圍資料, 用來切割紙和膠捲...等, 能用短時間大量生產的切割機, 可製作紙類相關設計品、立體書或模型製作, 有助於產學合作之設備需求, 親近的師生關係與高度的團隊合作文化, 有助於提升科學風氣, 引導學生操作雷射切割機, 提升學生學習興趣, 亦樂意跟同學分享學習成果。	視覺傳達設計系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/視覺傳達設計系培育專業核心能力與提升教學卓越之專業教室/p.489-491	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
48	病患移位滑墊	1. 搬運移位滑墊，可左右滑動水平搬運患者，可從病床移位到推床、X 光照射台、手術台、洗澡台、擔架...等，可摺疊靠牆方便收納。 2. 尺寸：177CM×55CM(±10%)(展開)、88CM×55CM(±10%)(摺疊)	2	件	17,000	34,000	教學設備	健康照顧社會工作系	102 學年度新設科系	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
49	真空低溫烹調機	1. 溫度範圍：室溫±5℃~100℃ 2. 溫度精確度：±0.1℃ 3. 電壓：110V	1	支	48,600	48,600	能在設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能。	餐飲管理系	提供課堂教學及輔導學生為第一優先，學生在平時上課過程中，能在空間充足及設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能。3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9. 教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102年促進教學品質之措施/ p.394-396	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
50	數位實物投影機	1. 光學變焦鏡頭 2. 具影像錄製功能 3. 結合電子白板功能 4. 500 萬畫素，桌上型 1/4 英吋(含)以上彩色 CCD/CMOS 或 1/3 英吋(含)以上 RGB 進階式 CCD/CMOS，或以上規格	1	台	40,500	40,500	配合現有教學課程使用，相關課程有觀光遊憩導覽解說、導覽解說實務、解說教育課程。以本校周邊濕地生態環境教育觀察使用。	海洋休閒觀光系	9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效/導覽解說情境教室增購軟硬體設備/p.202	
51	3G 頻譜分析儀	1. 9 kHz 到 3 GHz 頻譜分析的專業效能 2. 最小的零頻距掃頻時間：< 10 ms 3. 分辨率 RBW：10 Hz 至 1 MHz 4. 靈敏度 DANL：-130 dBm、前置放大器啟動時為 -148 dBm 5. 總振幅準確度：±1.5 dB，典型 ±0.5 dB 6. 內建功率量測：通道功率、OBW、ACP、SEM 和 TOI 7. 選購的追蹤產生器和前置放大器 8. 選購的 AM/FM、ASK/FSK 解調變功能 9. 自訂的開機或「預設」啟用設定 10. 標準 USB 與 LAN 介面 11. 多語言圖形化使用者介面	1	台	258,600	258,600	射頻電路設計、射頻電路設計實習、無線通訊射頻、無線通訊射頻實驗、天線系統實驗、射頻電路設計實習	資訊科技與行動通訊系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/強化資通課程特色改善教學設備/p.421-423	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
52	三門展示櫃 冰箱	1. 開門數：三門 溫控範圍：0℃~15℃ 2. 內容積：1520 公升 3. 有效容積：1035 公升 4. 外尺寸：207 × 80 × 188(+10%)cm 5. 內箱體積材質：內壁塩化鋼板、底板為不銹鋼	1	組	82,000	82,000	101-1 食品加工實習(一) 101-2 食品加工實習(二)	食品科技與行銷系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/培育食品新產品開發專業人才/p.353、 9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效/(4)教學環境：增設食品加工實習工廠/p.355	
53	投影機	1. 亮度：3,000 Ansi 流明 2. 解析度：XGA1,024 x 768 3. 對比度：13,000 : 1 4. 燈泡：4,500~6,500 小時(含投影機吊架，布幕固定架，20M VGA / Power Caber，VGA 資訊盒/線槽/壁虎/零料)	1	台	30,000	30,000	配合課程教學,教學觀摩及提高學生學習效能	海空物流與行銷系	3.系科發展特色化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/培育具備物流行銷專業知識之物流管理人才及提升創業經營的能力/p.270-271、強化專業學習與行銷企劃及專題研究的能量/p.287	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
54	水肺潛水重裝備	調節器(含一級頭、主備用二級頭、空氣壓力表、深度表、羅盤)、充氣式調整背心	7	組	36,500	255,500	潛水及水中攝影課程，各項體驗營招生活動使用	海洋運動休閒系	1.落實技職教育政策/6.學生成就與發展規劃與預期成效/(1)升學、證照輔導規劃/p.235.236	
55	筆記型電腦	個人型電腦(含螢幕) 1. 電腦規格：CPU:i5 以上 2. 顯示卡：獨立顯卡 2G 以上 3. 記憶體：4G 以上 4. 硬碟 750GB 以上 5. 系統為 64 位元	2	台	20,000	40,000	課程進行中使學生皆能充分利用專業設備	經營管理系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/提升教學設備/p.258	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
56	雷射切割/雕刻成形機	1. 功率：80W 2. 雷射器類型：封離式 CO2 雷射器 80W ,水冷；10.6μm 3. 鐳射能量控制：1~100%手動和軟體控制 4. 雕刻速度：0~800mm/s±2 5. 重複定位精度：<0.05mm 6. 最小形成文字 (mm)：漢字 2*2；字母 1*1 7. 切割深度：0~15mm 壓克力 8. 解析度：0.05mm(1200dpi) 9. 電源：AC220V±10% 50~60Hz(含配電安裝及測試) 10. 支援圖形格式：BMP、PLT、AI、DXP 等 11. 輔助裝置：吸風機與排風裝置 12. 雕刻面積：600mm*900mm±2 13. 鐳射功率：80W~100W(A-中文繁體專業雷射切雕軟體、B-靜音排煙鼓風機裝置、C-自動警報恆溫冰水機保護冷卻裝置(冰水機)、D-排風管) 14. 使用教學研習4小時以上。 15. 模型設計用工作主機 (含21吋LCD) 16. 以臺灣製、日製、德製為主，附代理商連帶證明並保固一年 17. 備用雷射管1支	1	台	700,000	700,000	適用於少量多樣與量產、水晶製作、人像、圖片雕刻、雙色版雕刻、廣告行業、模型、皮革裝飾及切割...等設計製作，讓設計能夠透過媒材更為活用與加強應用。	視覺傳達設計系	9.教學設施現代化/ 4.設備與圖書資源規劃與預期成效/視覺傳達設計系培育專業核心能力與提升教學卓越之專業教室/p.489-491	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
57	溫塑機	1. 最大消耗功率 1000W(瓦) 2. 單一髮捲消耗功率：約 25~30W(瓦) 3. 溫控設定範圍：40~160 度 4. 時間設定範圍：0~30 分鐘 5. 尺寸：總高(含桿)130 公分、本體高 88 公分、操作面板 25*30 公分、底座直徑 30 公分(誤差值可 5%)	2	組	35,000	70,000	專業教室授課使用	時尚造型設計管理系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/擴充美髮實習教室/p.529	
58	乳膠床墊	防蹣及褥瘡乳膠 規格：190CM(長)*(85-90)CM(寬)*10CM(高)(標準規格)±2%，PE(Polyethylene)一體成型	2	張	13,000	26,000	教學設備	健康照顧社會工作系	102 學年度新設科系	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
59	鬆餅機	規格： 內徑尺寸/Size：(250*250mm) ±10%；表面噴塗鐵氟龍；電源/ Power：110V /1400W or 220V/2500W；重量/ Weight：13kg(±10%)。	2	台	22,000	44,000	能在設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能。	餐飲管理系	提供課堂教學及輔導學生為第一優先，學生在平時上課過程中，能在空間充足及設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能。3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9. 教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102年促進教學品質之措施/ p.394-396	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
60	開放式 3D 水生植物生態缸	1. 生態缸規格：採用 10mm 強化玻璃光邊處理製成。 2. 生態缸尺寸：長 90cm*寬 60cm*前高 40cm*後高 100cm，(實際吃水高度 30cm)。(±10%) 3. 生態缸木架尺寸：長 90cm*寬 60cm*高 100cm。(±10%) 4. 日照燈光規格：電燈 2 盞+一般 LED 白燈 2 盞。	1	組	115,000	115,000	提供水族培育、海洋生態、海洋生物等相關課程使用，提升教學資源與品質，讓學生能藉由實作體驗，進而培養水族培育之技能，並了解海洋生物及海洋生態系的重要性。	海洋休閒觀光系	2.教育品質優質化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/本系為配合我國海洋休閒觀光產業的發展，未來將陸續投入經費添購相關儀器設備，包含水族生態缸以及各項水上遊憩活動器材等，以提供學生最好的教學設備與資源/ p.201	
61	筆記型電腦	處理器：Intel Core i5-3317M 以上，記憶體：8G 以上，硬碟：500G (薄型)+20GSSD (混碟)以上，獨立顯卡：1G 以上，螢幕：15.6 吋 LED 背光極窄邊框螢幕 HD(1366x768)、藍芽 4.0，燒錄機：8X DVD-Super Muti double-layer drive，USB3.0	1	台	32,000	32,000	配合課程教學,教學觀摩及提高學生學習效能	海空物流與行銷系	3.系科發展特色化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/培育具備物流行銷專業知識之物流管理人才及提升創業經營的能力 /p.270-271、強化專業學習與行銷企劃及專題研究的能量/p.287	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
63	彩色雷射印表機	繁體中文面板.支援 IPv4/IPv6 網路通訊協定並支援 Gigabit 高速網路.解析度 600x600dpi	1	台	16,000	16,000	輔助包裝設計之輸出與切割/雕刻機之搭配使用。	視覺傳達與設計系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/視覺傳達設計系培育專業核心能力與提升教學卓越之專業教室/p.489-491	
64	安妮假病人-女	1. 附導尿管的女病人(含大陰唇、小陰唇) 2. 內臟及器官均可拆解，關節可自由活動，可直立、坐、臥。 3. 可互換的男性、女性生殖器 4. 可練習病患移動、傷口包紮、皮下注射、導尿、氣切、灌腸及鼻胃管練習。	1	組	107,000	107,000	教學設備	健康照顧社會工作系	102 學年度新設科系	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
65	單眼相機	規格：2410 萬有效畫素；3 吋 92.1 萬點翻轉螢幕；高感光 ISO6400；39 點自動對焦系統支援 WiFi 無線傳輸；含 18-105mm 鏡頭。	1	台	33,900	33,900	餐旅專題研究、餐飲行銷企劃等課程之教學	餐飲管理系	3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102 年促進教學品質之措施 /p.394-396、3.系科發展特色化/7.研究與技術發展規劃與預期成效-102 年提升研究能量/p.402	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
66	玻璃魚缸組	1. 玻璃魚缸規格：採用 10mm 強化玻璃光邊處理製成。 2. 玻璃魚缸尺寸：長 120cm、寬 60cm、高 50cm(實際吃水高度 45cm)(±10%)。 3. 底部木架規格：採用嵌入式平板門面雙門對開，波音軟片胡桃木內、外貼皮(具防水功能)。 4. 木架尺寸：長 121cm、寬 61cm、高 70cm(±10%)。 5. 過濾維生系統：採用上部過濾含抽水馬達。 6. 電燈：採用 40W 一藍與一白雙燈管電源線延長及開關單獨控制鈕。	3	組	28,300	84,900	提供水族培育、海洋生態、海洋生物等相關課程使用，提升教學資源與品質，讓學生能藉由實作體驗，進而培養水族培育之技能，並了解海洋生物及海洋生態系的重要性。	海洋休閒觀光系	2.教育品質優質化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/本系為配合我國海洋休閒觀光產業的發展，未來將陸續投入經費添購相關儀器設備，包含水族生態缸以及各項水上遊憩活動器材等，以提供學生最好的教學設備與資源/ p.201	
68	安妮假病人-男	1. 男導尿管的男性模型 2. 內臟及器官均可拆解，關節可自由活動，可直立、坐、臥。 3. 可互換的男性、女性生殖器 4. 可練習病患移動、傷口包紮、皮下注射、導尿、氣切、灌腸及鼻胃管練習。	1	組	107,000	107,000	教學設備	健康照顧社會工作系	102 學年度新設科系	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
69	食物風乾機	1. 尺寸(寬 42cm*高 30cm*深 50cm) ±10% 2. 功率：600 watts 3. 定時：最大 26 小時	1	台	17,000	17,000	能在設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能。	餐飲管理系	3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102 年促進教學品質之措施 / p.394-396	
70	單面觀察鏡	1. 一面透明背面鏡面 2. 尺寸：250*400(公分) (±10%)	1	套	15,000	15,000	教學設備	健康照顧社會工作系	102 學年度新設科系	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
71	P.S 分子製煙燻槍組	內含煙燻槍一支、(美洲胡桃木、波本煙橡木、楓樹及蘋果木)各一罐及分子打火機 1 支	1	支	12,000	12,000	能在設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能。	餐飲管理系	3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102 年促進教學品質之措施 / p.394-396	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
72	E 化資訊講桌與單槍投影設備組	1. 多功能講桌資訊設備：(1)講桌 630~700*640~700*1080~1200mm(2) 擴大機、鵝頸麥克風。(4)網路分享器。(5)IR 控制器。(6)17 吋觸控螢幕。(7)手持式有線麥克風含塑膠設備盒。(8)DVD 光碟播放機。(9)一般型電腦主機。(10)還原卡 10/100 (支援 Win 7)短卡 2. 單槍投影機暨收納氣壓投影布幕組：(1)輸出亮度：ANSI 4000 流明(含)以上(2)解析度：標準：XGA 1024 X 768(含)以上最高支援 UXGA 1600 X 1200(含)以上(3)投影尺寸可達 30"-300"(4) 投影方式可前投、後投、懸掛皆可適用(5)內建 8 瓦*2(含)以上喇叭(6)氣壓上升型，前照(投) 反射布幕，尺寸 100 吋以上	1	組	180,000	180,000	教學設備	健康照顧社會工作系	102 學年度新設科系	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
73	六門風冷式冷藏冰箱	1. 5℃ 2. 尺寸:(長 180cmx 寬 80cmx 高 204cm)±10% 3. 材質:不鏽鋼 4. 散熱機組外掛、附鎖	1	台	75,000	75,000	能在設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能。	餐飲管理系	3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102 年促進教學品質之措施 / p.394-396	
74	低溫慢磨料理機	規格: 馬達轉速:每分鐘 80 轉(±10%);重量:主體 6Kg(±10%)、整組共重:7.7 Kg±10%;電壓:110V	1	台	16,000	16,000	能在設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能。	餐飲管理系	3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102 年促進教學品質之措施 / p.394-396	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
75	自動咖啡烘焙機	規格：無煙抑制烘焙技術，網式滾筒，微電腦控制面板，220V/1600W	1	台	35,000	35,000	能在設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能。	餐飲管理系	3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102年促進教學品質之措施 / p.394-396	
76	膠囊咖啡機	功率：1560-1860 瓦特 壓力：19 Bar 大氣壓力 尺寸：19 x 40 x 31 公分(寬 x 深 x 高)(±10%) 水箱容量：2.3 公升(±10%) 重量：7 公斤(±10%)	1	台	19,800	19,800	能在設備完善的場所學習與餐飲相關的專業技能。	餐飲管理系	3.系科發展特色化/1.課程規劃與預期成效-培育具備餐飲專業知識之經營管理人才/p.380、9.教學設施現代化/5.教學品質(教材、教具)規劃與預期成效-102年促進教學品質之措施 / p.394-396	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
83	數位鋼琴	最大發聲數 256 音色數 14X2 GH3 仿象牙鍵盤 88 鍵 2 軌錄音 40W x 2	1	台	70,000	70,000	教學用，課程名稱：音樂、音樂欣賞。	通識教育中心	表 4-12-1 通識教育中心發展策略表(二)強調多元學習 1.設計多元學習課程(1)通識教育中心分設國文、英文、數理、社會、藝術等五組，推展語文素養、資訊素養、公民素養、藝術素養等多元學習課程。2.強化學生的學習效果(2)增購視聽設備，維持良好運作，以提升學生的學習興趣。	
84	水道繩	1. PE 塑膠球徑 10.5CM，每公尺由 20 個球串成，不鏽鋼纜，附銅製捲線器，可做 25M 長長，顏色由藍、白、黃串。 2. 葉片為 6 葉制。 3. 不銹鋼纜，直徑 0.3cm，外層包覆膠膜。	2	條	14,000	28,000	提供游泳池授課及活動使用	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
85	捲繩架	捲繩架可收納 50M 水道繩。	1	座	11,000	11,000	提供游泳池授課及活動使用	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	
87	水底吸塵器	1. 電源 3/4 HP、1/2HP 沉水式馬達，110V / 60Hz。 2. 電源線 150 英呎（附 360°旋轉頭）。 3. 循環水量 70 加侖/分。 4. 內建式過濾網，孔徑 50 微米，過濾面積 10 平方英呎。 5. 清理面積 5,000 英呎/小時。 6. 體積重量：20" X 24" X 29"(±10%)，42kg(±10%)。 7. 附遙控器。	1	台	60,000	60,000	提供使用游泳池授課及活動池底清潔維護	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	
88	置物架	140 X 88 X 40 cm(±10%)，開放式 8 人(格)，塑鋼	6	座	11,200	67,200	提供使用游泳池授課及活動使用	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
89	活動式羽球柱	1. 尺寸：50cm*58cm*150cm(±10%)。 2. 1 組 2 台，鋁合金材質。 3. 橡膠活動滾輪軸：直徑 190mm，擠壓一體成型。 4. 主架直徑 48mm、支撐橫架：42mm、20mm*40mm 方形管焊接。	3	組	23,300	69,900	提供體育課程多元化教學與訓練、活動用	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	
90	史密斯訓練機	1. 尺寸：170cm*200cm*230cm(±10%)。 2. 附加包膠槓片 150kg。 3. 機體主架鋼材，採雙重烤漆，經防鏽處理，腳架有保護墊以防止滑動。 4. 10 個槓片放置架，線性軸承使傳動順暢。	1	座	111,600	111,600	提供健身房體育多元化教學與訓練用	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	
91	平臥椅	長 127 x 寬 63 x 高 42 公分 (±10%) 表面處理：鋼製主架，粉末烤漆。	1	張	25,000	25,000	提供健身房體育多元化教學與訓練用	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	
92	包膠啞鈴	一體成形，弧形桿心，重量自 5 至 50 磅，重量間隔為 5 磅，每個重量各 2 支，共 20 支。	1	組	58,000	58,000	提供健身房體育多元化教學與訓練用	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
93	啞鈴放置架	長 146cm×寬 76cm×高 85cm(±10%)，立柱架 100mm×50mm(±10%)、A 字弧型扁型雙面橢圓型管，上下排各配置 10 個啞鈴放置座，座槽採林膠弧形狀座墊。	1	座	38,000	38,000	提供健身房啞鈴放置用	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	
94	電腦主機	1. Intel Core i5 3.0GHz(含)以上 2. L2 快取(cache)記憶體 6MB(含)以上 3. 內建 HD Graphics 2000(含)以上繪圖顯示核心功能 4. DDR3 1333 2GB×2 或 4GB×1(含)以上記憶體模組 5. 450GB(含)以上 Serial ATA 2.0 硬碟 6. 含 Win7 專業版作業系統	46	組	21,000	966,000	汰換淡水校區謙 A103 電腦教室老舊電腦，以提供學生良好電腦教學環境	圖書資訊中心校務資訊組	10.數位學園科技化/(二)發展目標與具體策略/維持電腦教室正常運作/提供完善的電腦教室服務/p.94	
97	數位單眼相機	1800 萬畫素以上 APS-C 尺寸 CMOS 感光元件單眼相機、數位單眼變焦鏡頭 15-85mm F3.5-5.6 IS USM、數位單眼相機專用攜行包、16G 高速 SD 卡、高容量專用鋰電池、含配件：遮光罩、保護鏡	1	台	58,000	58,000	紀錄本校辦理各項活動拍攝使用	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
100	投影機	亮度：5,200Ansi 流明 解析度：XGA 1,024 × 768	1	台	80,000	80,000	輔助教學使用	圖書資訊中心	9.教學設施現代化/(二)發展目標與具體作法/教學資源豐足化/貫徹保樣重於購置原則，建立資源共享觀念/p.56.57	
101	二頻道無線麥克風	接收頻道數：二頻道 機箱規格：EIA 標準 1U 載波頻段：UHF 620~934MHz 接收天線：後置分離式設計 振盪模式：PLL 相位鎖定頻率合成 最大輸出電壓：兩段切換：Line 及 Mic	4	台	13,000	52,000	輔助教學使用	圖書資訊中心	9.教學設施現代化/(二)發展目標與具體作法/教學資源豐足化/貫徹保樣重於購置原則，建立資源共享觀念/p.56.57	
102	混音器	混音頻道：8 Mono + 4 Stereo 群組：4 輔助音源：AUX 3 (1x Effect send) 主混音：Stereo	1	台	21,000	21,000	輔助教學使用	圖書資訊中心	9.教學設施現代化/(二)發展目標與具體作法/教學資源豐足化/貫徹保樣重於購置原則，建立資源共享觀念/p.56.57	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
103	迴授抑制器	采樣率：48KHz 動態範圍： >109dB，A 計權；>106dB 總諧波失真+噪聲：典型值 0.003%，輸出電平+4dBu,1KHz 頻率響應特性：20Hz-20KHz,±0.5dB 通道間交叉話音：典型值>80dB 輸出端交叉話音：典型值>80dB 電源電壓：交流 50/60Hz，100V；120V，60Hz 和 230V，50/60Hz 電力消耗：9W	1	台	18,000	18,000	輔助教學使用	圖書資訊中心	9.教學設施現代化/(二)發展目標與具體作法/教學資源豐足化/貫徹保樣重於購置原則，建立資源共享觀念/p.56.57	
104	喇叭	設計：2 way, 2 speaker 單元：Woofer: 8",Tweeter: 1" 頻率響應：45Hz-20kHz 分頻點：4K 阻抗：8Ω or 100V 靈敏度(1w/1m)：90dB 額定功率：120W or 30W	2	對	10,000	20,000	輔助教學使用	圖書資訊中心	9.教學設施現代化/(二)發展目標與具體作法/教學資源豐足化/貫徹保樣重於購置原則，建立資源共享觀念/p.56.57	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
105	擴大器	輸出功率：120W 開機音量自動歸零	1	台	10,000	10,000	輔助教學使用	圖書資訊中心	9.教學設施現代化/(二)發展目標與具體作法/教學資源豐足化/貫徹保樣重於購置原則，建立資源共享觀念/p.56.57	
106	專業教室教學設備組與單槍投影設備組	1. 教學設備組：無線麥克風機組、擴大機、網路分享器、IR 控制器 17 吋觸控螢幕、手持式有線麥克風含塑膠設備盒、DVD 光碟播放機、一般型電腦主機、還原卡 10/100 (支援 Win 7) 短卡 2. 單槍投影機暨收納氣壓投影布幕組：(1)輸出亮度：ANSI 4000 流明(含)以上(2)解析度：標準：XGA 1024 X 768(含)以上最高支援 UXGA 1600 X 1200(含)以上(3)投影尺寸可達 30"-300"(4)投影方式可前投、後投、懸掛皆可適用(5)內建 8 瓦*2(含)以上喇叭(6)氣壓上升型，前照（投）反射布幕，尺寸 100 吋以上	1	組	180,000	180,000	專業教室授課使用	時尚造型設計管理系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/擴充寵物美容實習教室/p.528	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
107	數位攝影機	Full Hd 高畫質、1mpeg4-avc/h.264、Exmor Aps Hd Cmos sensor、1610 萬解析度、32G 記憶卡	1	台	79,000	79,000	紀錄本校辦理各項活動拍攝使用	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	
108	電腦主機	1. Pentium 2.9GHz(含)以上 2. DDR3 4GB×1(含)以上記憶體模組 3. 450GB(含)以上 Serial ATA 2.0 硬碟 4. Win7 專業版作業系統	20	台	16,000	320,000	充實新設圖資大樓資訊設備，提供學生上課使用	圖書資訊中心校務資訊組	10.數位學園科技化/(二)發展目標與具體策略-充實圖資大樓資訊設備/p.92	
合 計						13,643,500				

附表五

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
圖 5	伺服器主機	1U 超薄型伺服器 (Quad-Core Intel Xeon 2.4GHz 二顆)(含 Win 2008 R2+5U (T-Ch)作業系統)RAID H200(0,1) 4G Ram HDD2.5"SAS 300G(6Gb)/10KRPM*2	1	台	123,000	123,000	服務全校師生之圖書館自動化主機之用	圖書資訊中心圖書管理組	1.數位學園科技化/(二)發展目標與具體策略/改善自動化軟體/改善自動化硬體 /p.93	
圖 6	電腦主機	1. Intel Core i5 3.0GHz(含)以上 2. L2 快取(cache)記憶體 6MB(含)以上 3. 內建 HD Graphics 2000(含)以上繪圖顯示核心功能 4. DDR3 1333 2GB×2 或 4GB×1(含)以上記憶體模組 5. 450GB(含)以上 Serial ATA 2.0 硬碟 6. 含 Win7 專業版作業系統	6	台	21,000	126,000	提供本校師生隨選視聽服務之用	圖書資訊中心圖書管理組	1.數位學園科技化/(二)發展目標與具體策略/改善自動化軟體/改善自動化硬體 /p.93	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
合 計						249,000				

附表六

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

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
圖 1			✓				1	批	600,000	600,000	提供本校師生教學研習之用	圖書資訊中心圖書管理組	2. 教育品質優質化 /(二)發展目標與具體策略/持續充實館藏/增加紙本館藏 /p.93	
圖 2		✓					1	批	850,000	850,000	提供本校師生教學研習之用	圖書資訊中心圖書管理組	2. 教育品質優質化 /(二)發展目標與具體策略/持續充實館藏/增加紙本館藏 /p.93	

圖 3						✓	1	批	200,000	200,000	提供本校師生 教學研習之用	圖書資訊 中心圖書 管理組	2. 教育品 質優質化 /(二)發展 目標與具 體策略/持 續充實館 藏/增加數 位館藏 /p.93	
圖 4	✓						1	批	150,000	150,000	提供本校師生 教學研習之用	圖書資訊 中心圖書 管理組	2. 教育品 質優質化 /(二)發展 目標與具 體策略/持 續充實館 藏/增加紙 本館藏 /p.93	
合 計										1,800,000				

附表七

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
學輔1	冰箱	1. 尺寸：高 1282*寬 471*深 549mm (±10%) 2. 規格：雙門；冷凍室內容積：40L 冷藏室內容積：100L	1	台	15,000	15,000	海童軍社用以冰存生鮮食材用，為辦理各項野炊活動、教育優先區中小學寒暑假營隊活動、輔導中小學社團發展等。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.45	
學輔2	手持式無線電對講設備	430MHz~460MHz。附對講機 6 支、電池及充電器。	1	套	27,700	27,700	淡水校區社團辦理活動中聯繫用。原先已有購置一套，但因為辦理全校性活動日益增多(如:電訊學會舉辦機器人大賽、社團舉辦「全員逃走中」活動等)，已不足夠使用，需再添購一套。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.45	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
學輔3	無線擴音機	1. 功率 0W(rms)~100W(max)。 2. 含喇叭、麥克風。	1	台	26,800	26,800	目前僅有士林校區有無線擴音機，淡水校區無，用於社團或學會在辦理較中小型的活動時使用。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.45	
學輔4	棒球護網架	1. 尺寸：方型 200cm*200cm(±10%) 2. 材質：1.5 吋不鏽鋼管，附輪子 3. 功能：玩棒壘球揮棒時不致使球飛出安全範圍，以致打破玻璃。	1	架	20,000	20,000	同學在練習揮棒時，護網可避免揮出去的球飛出安全範圍，打傷物品或人。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.45	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
學輔5	投手護網架	1. 尺寸：L 型 1.5 不鏽鋼管 2. 材質：200cm*99cm*105cm(±10%)，附輪子 3.功能:避免投手投球時，球飛出安全範圍。	1	台	20,000	20,000	玩棒壘球投手投球時，不致使球飛出安全範圍，以致打破玻璃。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.44	
學輔6	電木吉他	1. 尺寸：統一標準尺寸(含導線*3) 2. 材質：原木材質 3. 功能:表演與練習彈奏用	3	把	12,000	36,000	木吉他社社團學生練習與表演時彈奏之用。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.45	

優先 序	項目 名稱	規格	數 量	單 位	預估單 價	預估總 價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備 註
學 輔 7	混音 擴大 機	主機 power mixer、一對喇叭、喇叭架 2 支、麥克風組	1	組	18,600	18,600	木吉他社社團學生練習 與表演時彈奏的樂曲可 透過混音擴大機播出。	學 生 事 務 處 課 外 活 動 組	6.學務活動多 元化/(三)資源 投入規劃/落實 社團運作，包 括增加社團種 類、社員、活 動項目等/p.44	
學 輔 8	木吉 他專 用音 箱	規格：60 瓦(含效果器)，立體聲 30 瓦 /6.5 吋雙揚聲器，適 用於小型現場演奏場所及 PA 用途，2 組輸入設計：吉他輸 入與具有 Phantom Power 的麥克風 / 音源輸入端子，內建 DSP， 配備立體聲 Line out 端子，可供使用於 PA 與錄音等廣 泛用途；並有 Subwoofer Output 端子，內建支撐腳架。	1	台	18,500	18,500	木吉他社社團學生練習 與表演時彈奏的樂曲可 透過音箱播出。	學 生 事 務 處 課 外 活 動 組	6.學務活動多 元化/(三)資源 投入規劃/落實 社團運作，包 括增加社團種 類、社員、活 動項目等/p.44	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
學輔9	進階冲浪板	1. 尺寸：9呎(±10%) / 裝反動力扣座 2. 材質：Frptpe 3. 功能：練習與休閒運動之用	2	台	30,000	60,000	水上活動社同學用以練習並精進冲浪技巧。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.45	
學輔10	防水運動攝影機	1. 尺寸-視角：170度超廣角；鏡頭：2倍清晰；光圈：F/2.8 2. 功能:水中活動時攝影之用	1	台	15,000	15,000	拍攝各項水中與水上活動、競賽之影片。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.46	

優先 序	項目 名稱	規格	數 量	單 位	預估單 價	預估總 價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備 註
學 輔 11	音響 組	功能：擴大機(8 歐姆、100 瓦)、喇叭(150 瓦)、DVPLAY	1	台	35,000	35,000	熱音社練習或表演舞蹈時之用。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.44	

優先 序	項目 名稱	規格	數 量	單 位	預估單 價	預估總 價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備 註
學 輔 12	電子 琴	1. 尺寸：不含譜架-1,044(寬)*317(深)*129(高)mm(±10%)；含 譜架-1,044(寬)x317(深)*301(高)mm(±10%) 2. 重量：7.5 公斤(不含 AC 變壓器與譜架)(±)5(kg) 3. 鍵盤-61 鍵(具力度感應)；顯示螢幕-160 x 160 dots 圖形 LCD(具有背光)；最大同時發聲數-128 voices(符合 GM2/GS/XG Lite 規格)；音色數-1,172 音色，60 個鼓組； 節奏-共 305 個，分為 6 種節奏類型(地區性節奏放在 WORLD 1 與 WORLD 2 類型中)；節奏記憶清單-不限數量 (儲存於 USB 隨身碟)，500 個以上"Music Assistant"記憶(內 部記憶體)，5 個"Factory Song"記憶；每個清單中的演奏記 憶-最多 999 個；面板控制-旋鈕：音量，轉盤：資料轉盤； 喇叭-10 公分 x 2；輸出功率-12 W x 2；電源供應-AC 變壓 器；電力消耗-1100mA；附件-keyboard 架，使用手冊， AC 變壓器，電源線(可連接 AC 變壓器)，譜架，光碟片(Style Converter 4.0，USB 驅動程式)	1	架	40,000	40,000	晨星社辦理唱詩歌活動 時可增添氣氛。	學 生 事 務 處 課 外 活 動 組	6.學務活動多元 化/(三)資源投入 規劃/落實社團運 作，包括增加社團 種類、社員、活動 項目等/p.44	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
學輔13	數位相機	1240 萬像素+3 吋翻轉螢幕、F1.4 特大光圈鏡頭+內置 Wi-Fi、24mm 超廣角+高感光 ISO 12800、內置減光鏡+全手動模式	1	台	22,000	22,000	烘焙社在辦理活動時可以記錄活動內容，並製成成果資料。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.44	
學輔14	數位相機	1620 萬像素、18-55mm 鏡頭、16G 記憶卡、清潔組、保護貼、原廠電池 1 顆、相機專用背包 1 個	1	台	27,000	27,000	餐管學會在辦理各項活動時，用以記錄活動內容。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.44	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
學輔15	單眼相機	1800 萬像素+DIGIC 4、9 點高速自動對焦系統、吋翻轉螢幕+內建 5 種創意濾鏡、Feature Guide 功能指南、A+智慧自動場景拍攝模式	2	台	25,200	50,400	淡水創藝活動攝影社在練習拍攝技巧、辦理或參加攝影比賽之用。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.44	
學輔16	全自動體外心臟除顫器	1. 全配內容：主機、成人/小孩共用電擊貼片、電池(可電擊 70 次)、背包、管理軟體 2. 分析充電時間：小於 8 秒 3. 電池容量：70 次，2 小時 4. 待機時間：2 年 5. 尺寸：H10×W25×D31.5cm(±10%) 6. 重量：2.7KG 7. 儲存時間：90 分鐘 8. 無線傳播方式：藍芽 9. 工作溫度：0~50 度 C 10. 濕度：5~95%(操作及待機) 11. 防水防塵等級：IP55 12. 單相/雙相電擊：雙相	1	台	99,000	99,000	提供健康樂活社教學活動，並可因應緊急事故發生。	學生事務處課外活動組	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.44	

優先 序	項目 名稱	規格	數 量	單 位	預估單 價	預估總 價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備 註
		合 計				531,000				

附表八

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

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
77	無障礙空間	通用斜坡板對折附煞車輪	鋁合金材質，可適用於高低差 30 公分以內之地形，16KG，L190CM/177CM*W85CM/78CM 以上	1	組	18,000	18,000	通用活動型折收斜坡板可適時依需要擺放，方便肢障生通行具有高低差之場所	全校師生(管理單位：總務處環安衛組)	8.校園環境永續化/(二)發展目標與具體作法/綠能校園安全化/提供安全、舒適之教學、研究及生活環境/p.56.57	
78	無障礙空間	提箱式對折收斜坡板	鋁合金材質，可適用於高低差 30 公分以內之地形，L190CM/177CM*W85CM/78CM 以上(附支撐腳)	1	組	15,300	15,300	斜坡板收納後，可擺放門口內或外側牆邊隨時備用，方便肢障生通行具有高低差之場所	全校師生(管理單位：總務處環安衛組)	8.校園環境永續化/(二)發展目標與具體作法/綠能校園安全化/提供安全、舒適之教學、研究及生活環境/p.56.57	
79	無障礙空間	推車式折收斜坡板	鋁合金材質，可適用於高低差 60 公分以內之地形，32KG，L370CM/357CM*W93CM/78CM 以上(全套附推車)	1	組	58,500	58,500	方便肢障生通行具有高低差之場所	全校師生(管理單位：總務處環安衛組)	8.校園環境永續化/(二)發展目標與具體作法/綠能校園安全化/提供安全、舒適之教學、研究及生活環境/p.56.57	

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	與中長程計畫具體連結	備註
80	無障礙空間	移動式輪椅升降平台	鋁合金材質、鐵烤漆與不銹鋼，適用於高低差及面深 74 公分之樓梯，116cm*75cm*22cm 以上，載重 120kg 免電油壓腳踏型，限高 74cm 以上	1	組	58,500	58,500	便利乘坐輪椅的肢障生上下大型活動舞台或樓梯	全校師生(管理單位：總務處環安衛組)	8.校園環境永續化/(二)發展目標與具體作法/綠能校園安全化/提供安全、舒適之教學、研究及生活環境/p.56.57	
81	無障礙空間	階梯式座椅升降機	1. 爬梯車 2. 搭載重量 110Kg 以上 3. 適用最大樓梯斜度 35 度以上 4. 上升速度約 10 階/3 分鐘以內，下降速度約 25 階/8 分鐘以內 5. 迴轉空間 120*120cm 6. 電磁煞車器安全防護 7. 外觀尺寸：143*62*104 cm 以上 8. 不銹鋼、鐵烤漆與橡膠	1	台	175,500	175,500	方便乘坐輪椅的肢障生上下樓梯	全校師生(管理單位：總務處環安衛組)	8.校園環境永續化/(二)發展目標與具體作法/綠能校園安全化/提供安全、舒適之教學、研究及生活環境/p.56.57	
82	校園安全設備	監視系統	1. 16CH 網路型數位錄放影機(含 1T 硬碟)1 台 2. 30M 紅外線防水攝影機 16 支 3. 集控伺服器 1 套 4. 42 吋螢幕 1 台 5. 19 吋機櫃 1 座	1	套	215,000	215,000	安全監視系統之監控器，全面提升校園安全，確保校內安全無死角。	全校師生(管理單位：總務處環安衛組)	8.校園環境永續化/(二)發展目標與具體作法/綠能校園安全化/提供安全、舒適之教學、研究及生活環境/p.56.57	
合 計							540,800				

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

附表九

經常門經費需求項目明細表*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
一	改善教學與師資結構	(詳列如下)	(詳列如下)	3,432,341		
一-1	獎勵教師研究計畫	1. 佔改善教學與師資結構總金額之 36.24%。 2. 依據本校獎助教師專題研究經費實施要點及產學合作實施辦法。 3. 審查機制為各系教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	40 件	1,243,974	5.學術研究成果化/(二)發展目標與具體策略/積極提升師資結構與素質/ p.81	
一-2	獎勵教師研習	1. 佔改善教學與師資結構總金額之 24.01%。 2. 鼓勵教師參加各學術機關團體所舉辦之學術或教學研習研討會或相關之企業機構研習專業技術。 3. 配合中長程計畫發展及教學所需辦理之各項研習會或跨校性學術研討會。 4. 審查機制為各系教師評審委員會、校教師評審委員會。	130 件	824,125	5.學術研究成果化/(二)發展目標與具體策略/積極提升師資結構與素質/ p.81	
一-3	獎助教師進修	1. 佔改善教學與師資結構總金額之 3.81%。 2. 審查機制為各系教師評審委員會、校教師評審委員會。	5 件	130,872	5.學術研究成果化/(二)發展目標與具體策略/積極提升師資結構與素質/ p.81	

一-4	獎助教師著作	1. 佔改善教學與師資結構總金額之 14.55%。 2. 獎勵教師著作發表於 SCI、SSCI、EI、TSSCI、TSCI 及國內外完整審查機制之期刊。另亦獎勵經國科會評定為甲等以上之期刊及本校學報發表者。 3. 審查機制為各系教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	30 件	499,414	5.學術研究成果化/(二)發展目標與具體策略/積極提升師資結構與素質/p.81	
一-5	獎勵教師升等送審	1. 佔改善教學與師資結構總金額之 2.45%。 2. 依本校教師聘任、升等及服務辦法之規定申請升等通過之獎勵金。 3. 審查機制為各系教師評審委員會、校教師評審委員會。	9 件	83,956	5.學術研究成果化/(二)發展目標與具體策略/積極提升師資結構與素質/p.81	
一-6	獎助教師改進教學	1. 佔改善教學與師資結構總金額之 9.61%。 2. 指導學生參加校外專題研究製作競賽、取得 A、B 級證照、相關專業技能服務。 3. 審查機制為各系教師評審委員會、校教師評審委員會。	24 件	330,000	1.落實技職教育政策/(二)發展目標與具體策略/積極提升師資結構與素質/p.81	
一-7	獎助教師編纂教材	1. 佔改善教學與師資結構總金額之 6.99%。 2. 獎勵教師自編教材以提升教學品質。 3. 審查機制為各系教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	24 件	240,000	2.教育品質優質化/(二)發展目標與具體策略/積極提升師資結構與素質/p.81	
一-8	獎助教師製作教具	1. 佔改善教學與師資結構總金額之 2.33%。 2. 獎勵教師自製教具以提升教學品質。 3. 審查機制為各系教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	8 件	80,000	2.教育品質優質化/(二)發展目標與具體策略/積極提升師資結構與素質/p.81	
二	學生事務與輔導相關經費	(詳列如下)	(詳列如下)	274,335		

二-1	外聘社團指導教師鐘點費	1. 提供學生社團外聘指導老師鐘點費，讓學生在社團專業領域中更精進，得以學習更多相關技巧，藉以提升社團活動品質。 2. 按各社團對於外聘指導老師的需求申請編列規劃，再由各社團填表提出申請外聘指導老師，依簽陳核定。	6 案	68,500	6.學務活動多元化/(三)資源投入規劃/落實社團運作，包括增加社團種類、社員、活動項目等/p.44	
二-2	品德教育相關活動	1. 辦理品德教育相關活動，以培養學生良好品德，進而提升本校學生之素質。 2. 經 101 學年度第 1 學期第 1 次學務會議決議通過。 3. 活動辦理前提出計畫書依簽陳審核通過後辦理。	1 案	43,000	6.學務活動多元化/(二)發展目標與具體策略/落實品德教育，尊重智慧財產權觀念，推動民主法治觀念，配合推動春暉專案，防範學生濫用藥物/p.35	
二-3	生命教育相關活動	1. 辦理生命教育相關活動，以提供及培養學生生命可貴觀念進而尊重別人。 2. 經 101 學年度第 1 學期第 1 次學務會議決議通過。 3. 活動辦理前提出計畫書依簽陳審核通過後辦理。	1 案	33,000	6.學務活動多元化/(二)發展目標與具體策略/辦理促進全校師生心理健康之各項活動/p.37	
二-4	性別平等教育相關活動	1. 辦理性別平等教育相關活動，提升學生性別意識觀念，打造性別友善校園。 2. 經 101 學年度第 1 學期第 1 次學務會議決議通過。 3. 活動辦理前提出計畫書依簽陳審核通過後辦理。	1 案	23,000	6.學務活動多元化/(二)發展目標與具體策略/厚植並建立性別平等之教育資源與環境/p.36	
二-5	智慧財產權相關活動	1. 辦理智慧財產權相關活動，使學生對智慧財產權有正確之認知，並期使能守法自律，尊重智慧財產權。 2. 經 101 學年度第 1 學期第 1 次學務會議決議通過。 3. 活動辦理前提出計畫書依簽陳審核通過後辦理。	1 案	23,000	6.學務活動多元化/(二)發展目標與具體策略/落實品德教育，尊重智慧財產權觀念，推動民主法治觀念，配合推動春暉專案，防範學生濫用藥物/p.35	

二-6	服務學習相關活動	1. 辦理服務學習相關活動，涵養學生具有對社會公民意識的責任感，實踐公民意識，提升個人素質，承擔公民責任，與貢獻社會的人生觀，開拓學習的新視野。 2. 各式服務學習方案推動措施(特色服務學習方案...等)。 3. 經 101 學年度第 1 學期第 1 次學務會議決議通過。 4. 活動辦理前提出計畫書依簽陳審核通過後辦理。	1 案	83,835	6.學務活動多元化/(二)發展目標與具體策略/彙聚健康促進資源落實健康服務與教育，建構以健康為核心樂活校園/p.39	
三	行政人員相關業務研習及進修	1. 佔經常門獎勵補助款總金額之 4.5%。 2. 經學校指派參加相關業務之研習者，得給予補助報名費、註冊費及來回差旅費。 3. 職員以部分辦公時間或公餘時間於國內各大學校院進修學位之補助。 4. 校內舉辦之各項研習會、研討會或專業教育訓練，得申請講座鐘點費、印刷費、材料費等部分或全部費用之補助。 5. 審查機制擬修正活動前提出申請，經職工考核委員會通過後始得核銷。	25 件	277,796	7.行政管理效能化/(二)發展目標與具體策略/增進教職員之職能/p.81	
四	改進教學相關物品	單價一萬以下消耗品	19 項	1,316,000	詳見附表十	
五	其他	(詳列如下)	(詳列如下)	2,629,136		
五-1	新聘教師薪資(2 年內)	1. 佔經常門獎勵補助款總金額之 10.03% 2. 獎勵補助款教師薪資將全數補助於新聘高階師資。 3. 101 學年度已新聘高階師資 20 人，102 學年度預計新聘高階師資 9 人。	9 件	1,979,136	2.教育品質優質化/(二)發展目標與具體策略/積極提升師資結構與素質/p.81	
五-2	資料庫訂閱費	(詳列如下)	5 項	650,000		

五-2-1	CEPS 電子期刊	兩岸中文電子期刊資料庫(送圖資委員會審議)		150,000	2.教育品質優質化/(二)發展目標與具體策略/持續充實館藏/增加數位館藏/p.93	
五-2-2	鼎文電子書庫	收錄鼎文書局所出版之公職考試書籍(送圖資委員會審議)		100,000	2.教育品質優質化/(二)發展目標與具體策略/持續充實館藏/增加數位館藏/p.93	
五-2-3	英語操練場	英語自學及測驗(送圖資委員會審議)		100,000	2.教育品質優質化/(二)發展目標與具體策略/持續充實館藏/增加數位館藏/p.93	
五-2-4	產經資料庫	食品、觀光、運輸倉儲等產業資料(送圖資委員會審議)		80,000	2.教育品質優質化/(二)發展目標與具體策略/持續充實館藏/增加數位館藏/p.93	
五-2-5	EBSCO Academic Search Elite	綜合性領域，收錄 2163 種全文期刊及 164 種非期刊類全文出版品。(送圖資委員會審議)		220,000	2.教育品質優質化/(二)發展目標與具體策略/持續充實館藏/增加數位館藏/p.93	
合 計					7,929,608	

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

附表十

經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表 (*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
2	資訊器材	液晶顯示器	尺寸：18.5 吋(含)以上 解析度 1366x768 @60Hz(含)以上 點距(mm)：0.3(含)以下 內建防刮玻璃功能	21	台	4,000	84,000	1.平面、包裝、影像類課程與學生專題、實作使用。2.充實學生視覺傳達設計專業領域、思潮等相關知識，訓練學生就業的基本技能。3.充實學生人文思想，培養人文藝術之氣質，健康的生活態度及專業精神。4.提升視覺傳達設計系的特性，將包裝媒材導入設計與人文領域。5.提升本系所教師團隊之學術研究能量。	視覺傳達與設計系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/視覺傳達設計系培育專業核心能力與提升教學卓越之專業教室/p.489-491	與優先序 1 搭配使用
3	資訊器材	顯示卡	繪圖晶片：ATI FirePro V3800 系列(含)以上 繪圖介面：支援 PCI Express 2.0(含)以上高速繪圖晶片 提供 512MB DDR3(含)以上顯示記憶體 串流處理器 (Stream Processors)：400 (含) 以上 記憶體頻寬：支援 14.4GB/秒(含)以上	21	張	4,200	88,200	1.平面、包裝、影像類課程與學生專題、實作使用。2.充實學生視覺傳達設計專業領域、思潮等相關知識，訓練學生就業的基本技能。3.充實學生人文思想，培養人文藝術之氣質，健康的生活態度及專業精神。4.提升視覺傳達設計系的特性，將包裝媒材導入設計與人文領域。5.提升本系所教師團隊之學術研究能量。	視覺傳達與設計系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/視覺傳達設計系培育專業核心能力與提升教學卓越之專業教室/p.489-491	與優先序 1 搭配使用

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
17	專業教室物品	折合式會議桌椅	折合式會議桌檯面板・塑鋼折合椅*2	20	組	6,000	120,000	1.平面、包裝、影像類課程與學生專題、實作使用。2.充實學生視覺傳達設計專業領域、思潮等相關知識，訓練學生就業的基本技能。3.充實學生人文思想，培養人文藝術之氣質，健康的生活態度及專業精神。4.提升視覺傳達設計系的特性，將包裝媒材導入設計與人文領域。5.提升本系所教師團隊之學術研究能量。	視覺傳達與設計系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/視覺傳達設計系培育專業核心能力與提升教學卓越之專業教室/p.489-491	
21	資訊器材	還原卡	硬碟復原系統	36	張	2,000	72,000	為培育電腦動畫人才及遊戲設計人才之特色規劃，急需擴充 3D 軟體以供應課程所需，未來也規劃增設學生考照、專題製作之環境，需要擴充該方面相關所需硬體設施，以因應本系未來發展。 搭配課程：數位多媒體後製、數位影像處理、3D 電腦繪圖。	數位遊戲與動畫設計系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/投入經費添購相關儀器設備/p.446-對應核心專業必修課程有遊戲程式設計、進階遊戲程式設計、手機遊戲程式設計等課程。	

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
25	資訊器材	液晶顯示器	尺寸：18.5 吋(含)以上 解析度 1366x768 @60Hz(含)以上 點距(mm)：0.3(含)以下 內建防刮玻璃功能	13	台	4,000	52,000	現有教學課程名稱:電腦輔助繪圖	輪機工程系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/ 增加電腦輔助繪圖教室設備，符合 IMO 規定之教學要求/p.168	與優先序 24 搭配使用
26	資訊器材	還原卡	硬碟復原系統	13	張	2,000	26,000	現有教學課程名稱:電腦輔助繪圖	輪機工程系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/ 增加電腦輔助繪圖教室設備，符合 IMO 規定之教學要求/p.168	與優先序 24 搭配使用

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
27	資訊器材	顯示卡	繪圖晶片：ATI FirePro V3800 系列(含)以上 繪圖介面：支援 PCI Express 2.0(含)以上高速繪圖晶片 提供 512MB DDR3(含)以上顯示記憶體 串流處理器（Stream Processors）：400（含）以上 記憶體頻寬：支援 14.4GB/秒(含)以上	13	張	4,200	54,600	現有教學課程名稱:電腦輔助繪圖	輪機工程系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/增加電腦輔助繪圖教室設備，符合 IMO 規定之教學要求/p.168	與優先序 24 搭配使用
33	專業教室物品	電腦桌椅組	防盜式雙人電腦桌 1 張，活動式椅子 2 張	11	組	7,500	82,500	1.平面、包裝、影像類課程與學生專題、實作使用。2.充實學生視覺傳達設計專業領域、思潮等相關知識，訓練學生就業的基本技能。3.充實學生人文思想，培養人文藝術之氣質，健康的生活態度及專業精神。4.提升視覺傳達設計系的特性，將包裝媒材導入設計與人文領域。5.提升本系所教師團隊之學術研究能量。	視覺傳達設計系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/視覺傳達設計系培育專業核心能力與提升教學卓越之專業教室/p.489-491	

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
44	資訊器材	液晶顯示器	尺寸：18.5 吋(含)以上 解析度 1366x768 @60Hz(含)以上 點距(mm)：0.3(含)以下 內建防刮玻璃功能	7	台	4,000	28,000	課程進行中使學生皆能充分利用專業設備	經營管理系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/提升教學設備/p.258	與優先序43搭配使用
45	資訊器材	顯示卡	繪圖晶片：NVIDIA Quadro 600 系列(含)以上 支援 PCI Express 2.0(含)以上 3D 高速繪圖晶片 提供 1GB GDDR3(含)以上顯示記憶體，具 1280×1024(含)以上高彩、高解析繪圖能力 處理器核心：96(含)以上，並支援 CUDA(Compute Unified Device Architecture)平行運算	7	張	8,000	56,000	課程進行中使學生皆能充分利用專業設備	經營管理系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/提升教學設備/p.258	與優先序43搭配使用

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
47	專業教室物品	專業展演大面鏡組	尺寸 220cm*150cm(±10%) 材質鏡子(高級明鏡) 功能提供學生上課練習使用	10	組	9,800	98,000	專業教室授課使用	時尚造型設計管理系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/ 建置展演設計實習教室 /p.529	
62	其它非消耗品	潛水輕裝備	面鏡、呼吸管、調整式蛙鞋、鞋套	10	組	3,100	31,000	潛水及水中攝影課程，各項體驗營招生活動使用	海洋運動休閒系	1.落實技職教育政策/6.學生成就與發展規劃與預期成效/ (1)升學、證照輔導規劃 /p235.236	
67	其它非消耗品	雷射複合印表機	功能：列印/影印/掃描，列印速度：18ppm 以上，影印解析度：600x400dpi，掃描解析度：1200dpi，記憶體：8mb，連線功能：USB	1	台	5,700	5,700	配合課程教學，教學觀摩及提高學生學習效能	海空物流與行銷系	3.系科發展特色化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/ 培育具備物流行銷專業知識之物流管理人才及提升創業經營的能力/p.270-271、強化專業學習與行銷企劃及專題研究的能量/p.287	

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
86	其它非消耗品	水中教學訓練椅	長 200cm*寬 50cm*高 50cm。 重量：18 公斤。 材質：PVC 面板、塑鋼製腳椅。	20	張	9,000	180,000	提供游泳池授課使用	體育室	9.教學設施現代化/3.設備與圖書資源規劃與預期成效/運動場館設施之規劃與維護/p.122	
95	資訊器材	液晶顯示器	尺寸：18.5 吋(含)以上 解析度 1366x768 @60Hz(含)以上 點距(mm)：0.3(含)以下 內建防刮玻璃功能	46	台	4,000	184,000	汰換淡水校區謙 A103 電腦教室老舊電腦，以提供學生良好電腦教學環境	圖書資訊中心校務資訊組	10.數位學園科技化/(二)發展目標與具體策略/維持電腦教室正常運作/提供完善的電腦教室服務/p.94	與優先序 94 搭配使用
96	資訊器材	還原卡	硬碟復原系統	46	張	2,000	92,000	汰換淡水校區謙 A103 電腦教室老舊電腦，以提供學生良好電腦教學環境	圖書資訊中心校務資訊組	10.數位學園科技化/(二)發展目標與具體策略/維持電腦教室正常運作/提供完善的電腦教室服務/p.94	與優先序 94 搭配使用

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
98	資訊器材	液晶顯示器	尺寸:LED 背光模組 21.5 吋(含)以上 解析度 1920x1080@60Hz (含)以上 點距(mm): 0.248(含)以下 內建防刮玻璃功能	6	台	6,000	36,000	提供本校師生隨選視聽服務之用	圖書資訊中心圖書管理組	1.數位學園科技化/ (二)發展目標與具體策略/改善自動化軟硬體/改善自動化硬體/p.93	與優先序圖 6 搭配使用
99	資訊器材	液晶顯示器	尺寸:18.5 吋(含)以上 解析度 1366x768 @60Hz(含)以上 點距(mm): 0.3(含)以下 內建防刮玻璃功能	2	台	4,000	8,000	教學上使同學練習行動用戶連線伺服器端智慧型手機程式，使學生熟悉智慧型手機應用程式設計、相關硬體驅動及伺服器端應用網頁設計。可應用於伺服器網頁程式，智慧型手機程式、程式設計 JAVA、伺服器行動應用程式等課程，提升學生學習成效。	資訊科技與行動通訊系	9.教學設施現代化/4.設備與圖書資源規劃與預期成效/強化資通課程特色改善教學設備/p.421-423	與優先序 9 搭配使用

優先 序	物品 類別	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備 註
109	資訊 器材	多功 能相 片複 合機	1. 功能：列印/影印/掃描 2. 最細墨滴大小：1pl 3. 列印解析度：9600x2400dpi 4. 自動雙面列印：有 5. 讀卡裝置：USB、多合一讀卡 6. 墨水系統：6 色分離式墨水 7. 螢幕：3 吋彩色螢幕 8. 其他:Full HD 影片列印、智慧 觸控面板、雲端相簿列印、創 意濾鏡列印、CD 封面列印	3	台	6,000	18,000	辦理各項活動時，用以記錄活動內 容。	學生 事務 處課 外活 動組	6.學務活動多元化/(三)資源 投入規劃/落實社團運作，包 括增加社團種類、社員、活 動項目等/p.45	
合 計							1,316,000				

※「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

校長

教務長(主任)

總務長(主任)

學務長(主任)

會計主任

人事主任

校長唐彥博(甲)

教務長陳合成

總務長劉達生

學務長彭清勇

會計主任王德勝

人事室主任彭思舟