

臺南高級商業職業學校

科發展計畫書

資料處理科

目錄

壹、依據	1
貳、教育目標	1
參、現況分析	1
肆、發展重點	1
伍、現況情境(SWOT)分析與診斷	2
陸、組織分工	3
柒、計畫期程及發展目標	4
捌、經費需求	4

壹、依據

- 一、高級職業學校教育商管群科教育目標。
- 二、本校校務發展計畫。
- 三、職業學校商業與管理職群新課程綱要。

貳、教育目標

一、商管群教育目標

- (1)培養學生具備商業與管理群核心素養，並為相關專業領域之學習或進修奠定基礎。
- (2)培養商業與管理群相關產業之基層技術人才，能擔任商業與管理領域有關門市經營、金融證券、會計、貿易、行銷、物流及資訊應用等工作。

二、科教育目標

培養商業會計、多媒體動畫設計、資料處理統計分析、網頁設計、程式設計、具有職業道德與終身學習素養之初階人材。

三、科專業能力

- (1)具備各種商業及會計的基本概念與應用能力。
- (2)具備多媒體製作及動畫設計之能力。
- (3)具備辦公室自動化軟體應用之能力。
- (4)具備網頁設計之能力。
- (5)具備程式設計之能力。
- (7)具備職業道德與終身學習之能力。

參、現況分析

- 一、現有班級：每年級各2班，合計6班。
- 二、優良教師：本科(日校)教師擁有學術兼優的師資群，教學經驗豐富。目前專任專業科目教師10名，其中具有博士學位者1人，具有碩士學位者5人，具有大學學位者1人，具有40學分班資格3人，皆為資訊相關系所畢業，6位取得電腦軟體應用乙級，教學態度熱忱負責，能主動參加各項研習活動。依照學歷及專長分析，專業知能豐富，對學生專業能力成長有充足的幫助。
- 三、專業設備：本科共有4間電腦教室，設備符合電腦軟體應用乙、丙級、網頁設計丙級與會計事務-資訊丙級考場設備規定，為國家檢定合格場地，與先進新穎的教學實習設備及多媒體設備，為因應新課程實作的精神，其中一間電腦教室規劃為創客教室，提供各種設備，如3D列表機、Arduinio設備及雷射切割機供學生實作使用。

肆、發展重點

- 一、發展本科特色課程，規劃校定課程及多元選修、彈性課程等相關課程。
- 二、培養資料蒐集、處理、分析及操作商業資訊系統之應用知能。

- 三、兼顧升學與就業，提供多元化與適性發展之課程，輔導學生生涯規劃。
- 四、啟發學生適性潛能，輔導學生考取國家電腦軟體應用、會計事務、網頁設計、程式設計等相關技術士證照，另鼓勵學生參加英文能力相關檢定。
- 五、與大專院校策略聯盟與計畫合作，辦理學生相關研習，培養學生專業知能視野。
- 六、辦理學生職場體驗、校外教學參觀及業師協同教學，讓學生了解業界現況。
- 七、辦理業界實習，產學合作，讓學生體驗職場生活。

伍、現況情境(SWOT)分析與診斷

因素	條件
S(優勢)	<ol style="list-style-type: none"> 1.本校地處台南市中心，交通方便。 2.教師皆具專業背景且不斷進修，學歷優秀，一位具有博士學位、五位具有碩士學位、三位則為40學分班進修、具有大學學位者1人，皆為資訊相關系所畢業。 3.教師教學經驗豐富，每位老師至少有10年的教學經驗，富教學熱誠且不斷進修。 4.具多間專業教室，硬體設備及軟體數量充足，符合教學需求，學習效果佳，目前正在規畫一間創客(MAKER)教室，可提昇學生實做之能力。 5.輔導學生參加丙、乙級技術士檢定，取得一張以上之技術士證照，學生合格率逐年提升，輔導績效卓著。 6.學生參加全國商科技藝競賽，表現優良。 7.資訊科技發展蓬勃、電腦網路及行動裝置非常普及，各行各業使用電腦科技情形普遍，對電腦資訊操作人員有一定需求。
W(劣勢)	<ol style="list-style-type: none"> 1.現在資訊發達，科技的介面操作越來越人性化及簡單化，不似以前需要專業技術，較吸引不到優秀學生就讀。 2.資訊科技進步日新月異，需不斷更新硬體設備及軟體版本，需較多經費。 3.因應十二課綱課程及資訊科技進步日新月異，資訊教師必須不斷進修最新知識，但許多最新資訊科技的進修研習是需要收費。 4.入學制度的變革與發展，造成學校均質化，以致學生素質會有降低趨勢。 5.習於被規範學習，自主學習的能力偏弱，能展現獨立思考的學生不多。
O(機會)	<ol style="list-style-type: none"> 1.可運用本校師資優勢，強化本科學生學科程度，有更多升學機會。 2.技職院校數量大增，升學管道暢通，辦學績效容易呈現，能吸引學生就讀。 3.目前規劃一間創客(MAKER)教室，可吸引優秀學生 目前硬體及軟體仍足以配合教學所需，且硬體設備尚可以支援軟體更新。 4.開設多元選修及課程根據學生需求進行同科跨班、同群跨科選修，將能提供學生適性選修，引導學生多元發展，強化學生專精能力，提升學校競爭力。 5.成立創客(MAKER)教室，讓學生能夠透過動手做發揮創意，藉此吸引優秀學生就讀。 6.加強技能檢定輔導，輔導學生取得技能證照。
T(威脅)	<ol style="list-style-type: none"> 1.少子女化現象，學生來源逐漸造成衝擊。

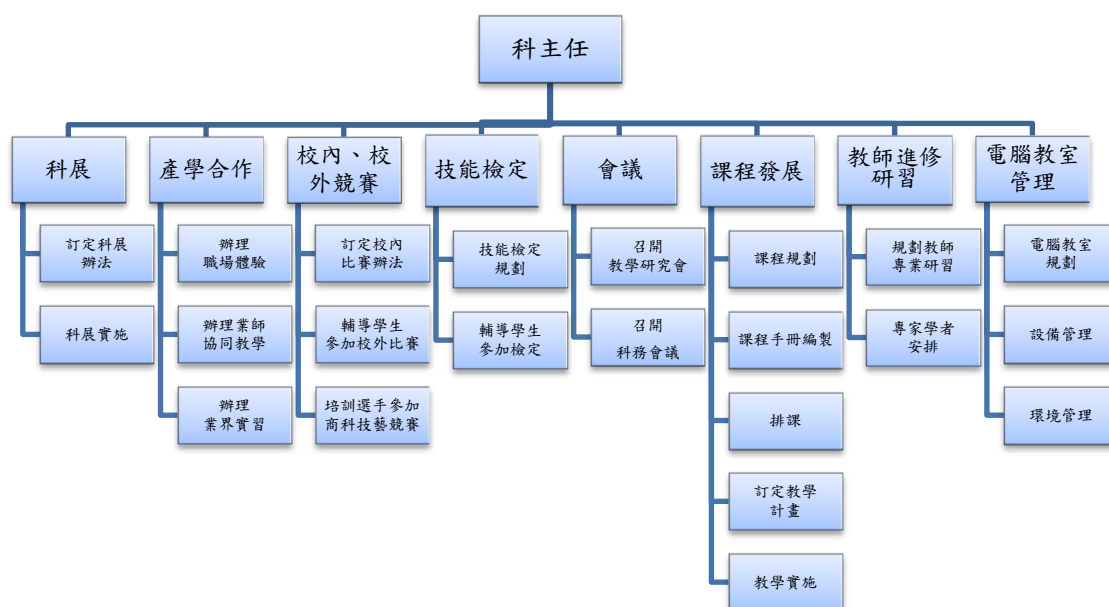
- 2.十二年國教推動後，學生差異性越來越大，老師教學如何兼顧各種程度學生將面臨考驗。
- 3.人工智慧及機器人技術越來越成熟，我國產業結構轉型至高科技技術密集化及自動化，許多基層資訊人力可能被機器取代，基層資訊人力需求將減少。

陸、組織分工

一、組織成員

- 1.資料處理科設有科主任一人、班導師、專業教師。
- 2.科務推動以教學與實習兩主軸。

二、科務架構圖



三、職掌說明

科務職稱	科務職掌說明
科主任	<ol style="list-style-type: none"> 1.配合本校校務發展之行政作業。 2.負責本科科務發展規劃與執行。 3.負責本科教育目標實施與推動。 4.負責本科特色發展營造與實行。
班導師	<ol style="list-style-type: none"> 1.協助並推動班級生活常規之輔導。 2.協助並支持本科教育目標之實行。 3.協助並鼓勵學生專業技能之提昇。 4.協助並鼓勵學生之升學進路輔導。
專業教師	<ol style="list-style-type: none"> 1.落實專業課程之教學與輔導活動。 2.推動學校及本科教育目標之推展。 3.加強課業輔導與補救教學之實施。 4.協助班級導師做生活常規之要求。 5.協助學生專業技能提升輔導活動。 6.協助本科進行相關專業教學活動。

7.協助本科專業教室之管理與維護。

柒、計畫期程及發展目標

本科之短期計畫（107年8月~108年7月）

目標	具體作法
規劃本位課程發展務實特色	<ol style="list-style-type: none"> 1.因應108年新課綱並符合本科學生圖像，規畫校定專業實習相關課程，豐富學生多元學習。 2.開設本科特色課程，符合企業發展需求。 3.加強升學輔導，使學生能藉由不同入學管道，找到適性發展方向。 4.提升人文素養，加強基礎學科，培養進修能力，奠定生涯發展基礎。
教師精進研習提高教學知能	<ol style="list-style-type: none"> 1.配合108年新課綱實施及產業發展趨勢，辦理教師增能研習。 2.舉辦教學觀摩與公開觀課，以達相互切磋教學技巧與精進教學方法。 3.鼓勵教師參加校內外研習，吸收新知，提升教師專業知能，符合教學需求。 4.推動教師專業社群共備研討，建構學習型組織。 5.鼓勵教師建置雲端教學平台，將資訊科技融入教學，落實教學檔案數位化。 6.辦理業師協同教學，使課程能與產業實務結合，提升教學內涵。
學生多元技能提升專業能力	<ol style="list-style-type: none"> 1.輔導學生參加各類技能檢定證照考試，強化學生技術能力，畢業前取得相關職類4張以上丙級技術士證照。 2.指導及培訓學生參加全國技藝、技能及校內外競賽，提升技能教學成效。 3.辦理學生職場體驗及校外參訪，提升學習興趣。 4.辦理業界實習，落實職業道德教育，涵養敬業樂群、負責守紀的工作態度及安全衛生的工作習慣。 5.鼓勵學生參加校內外專題製作競賽及小論文比賽，培養創造思考、終身學習之能力。 6.辦理科展，提升學生實作能力。
充實教學設備優化教學環境	<ol style="list-style-type: none"> 1.配合多媒體製作與應用課程，更新多媒體電腦教室顯示卡。 2.配合特色及彈性課程，購置教學相關軟硬體設備，並開始建置创客(MAKER)教室，提升學生動手做及解決問題之能力。
其他	<ol style="list-style-type: none"> 1.參與各科大之策略聯盟，運用科大資源，辦理相關研習，增進師生專業技能。 2.鼓勵學生參加青年教育與就業儲蓄計畫，再進入大學繼續深究。 3.加強學生生涯規劃輔導，製作出專屬個人特色之學習歷程檔案。 4.建置資料處理科FB專頁，促進良好的互動溝通，凝聚學生對科的向心力。 5.健全本科網頁架構與更新，並能透過科網連結各類商業資訊網站，使師生獲得即時之相關資訊。

3-2 本科之中期計畫（108年8月~110年7月）

目標	具體作法
規劃本位課程發展務實特色	<ol style="list-style-type: none"> 1.持續規畫檢討108年新課綱校定專業實習相關課程，並適時調整，兼顧升學與就業需要。 2.擴大規劃結合社區產業資源，發展務實致用課程。 3.加強輔導學生基礎學科能力，鼓勵繼續升學，提升考取國立科大之人數。 4.加強英語能力訓練，鼓勵參加英語能力認證。
教師精進研習提高教學知能	<ol style="list-style-type: none"> 1.持續辦理教師相關專業研習及業界參訪，促進產學合作。 2.鼓勵教師參加創意化教學競賽，精進教學策略。 3.鼓勵教師取得相關專業證照與監評資格，提升專業能力。 4.設立本科教師專業社群，鼓勵教師持續進修與研習。

	<p>5.鼓勵教師從事學術研究並編寫適合本科學生使用之專業教材。</p> <p>6.持續辦理業師協同教學，增廣師生實務經驗。</p> <p>7.辦理教師業界參訪活動，降低產學落差。</p>
學生多元技能 提升專業能力	<p>1.加強學生專業技能輔導，並積極輔導參加乙級技術士檢定及提高檢定通過率達50%以上。</p> <p>2.持續鼓勵學生參加校外各項競賽，提升技能水準。</p> <p>3.持續辦理職場體驗及業界實習，並尋求更多業界實習機會。</p> <p>4.持續推動品格教育，提升學生人文素養與職業道德。</p> <p>5.結合學生所學應用於專題製作上，且參加全國專題製作競賽成績能達前3名內。</p> <p>6.結合社區學校，擴大辦理科展，達到互相觀摩之目的。</p>
充實教學設備 優化教學環境	<p>1.持續更新電腦教室教學軟硬體設備。</p> <p>2.持續購置3D印表機及線材，擴充及更新創客(MAKER)教室設備，辦理學生作品展覽。</p> <p>3.持續檢視技能檢定所需設備之維護與更新，以利推動與輔導學生考取證照。</p>
其他	<p>1.擴大參與各科之大策略聯盟，精進師生專業技能。</p> <p>2.規劃設立資料處理科學會，培養學生自治精神及辦理科內相關活動之能力。</p>

3-3 本科之長期計畫 (110年8月~112年7月)

目標	具體作法
規劃本位課程 發展務實特色	<p>1.注意時代脈動，持續檢討修正科培育目標與課程規劃。</p> <p>2.加強學生生活英語與專業英語能力訓練，養成具備國際化視野，並取得專業英語能力認證。</p>
教師精進研習 提高教學知能	<p>1.持續鼓勵教師精進研習，加強專業能力，全面提升專業教學品質。</p> <p>2.持續推動業師協同教學，使能順應產業需求變動。</p> <p>3.鼓勵教師赴業界深耕研習或研究，期能將其所習得之實務經驗應用於課程中。</p>
學生多元技能 提升專業能力	<p>1.強化學生專業技能養成，並持續輔導參加乙級技術士證照檢定及提高通過率至65%以上。</p> <p>2.提升學生積極學習態度，積極參與校內外各項競賽且成績能達前3名。</p> <p>3.深化職場體驗、加強業界實習成效及辦理實務講座，使學生更瞭解產業趨勢及增進實務能力。</p> <p>4.培養學生具備終身學習、自我發展之能力，以適應未來多元化的社會環境。</p>
充實教學設備 優化教學環境	<p>1.強化實習設備、充實更新教學所需之各項軟硬體，與業界發展同步，符合產業需求。</p> <p>2.與社區學校共享創客教室設備，辦理社區學校學生創客教學。</p>
其他	<p>1.推展與技專院校及產業之策略聯盟，增加學生實務技能，強化與技專院校之銜接教育。</p> <p>2.成立資料處理科友會，追蹤本科畢業校友升學與就業發展現況，可成為在校生學習楷模與生涯規劃之諮詢對象。</p>

捌、經費需求

策略目標	具體作法	經費需求（單位：千元）		備註
		經常門	資本門	
發展科特色	<ol style="list-style-type: none"> 1.利用教學研究會及科務會議規畫發展特色課程。 2.成立創客教室，培養學生創新及實作之能力。 3.升學與技能兼顧，不因升學而忽略技能，培養學生多元能力。 4.產學合作，辦理職場體驗、業師協同教學、業界實習等活動。 			
培養多元能力	<ol style="list-style-type: none"> 1.規劃多元選修課程，培養學生專業能力。 2.規劃彈性課程，培養學生多元及創新能力。 			
強化教師實務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理相關課程教師研習 2. 辦理教師參訪業界，促進產學合作。 	100(107-112) 100(108-112)		研習鐘點費 參訪業界費用
強化學生務實技能	<ol style="list-style-type: none"> 1.強化專業能力，輔導學生取得多張丙級技術士證照並加強乙級證照輔導。 2.舉辦校內各種競賽，驗證學生實作能力。 3.培訓優秀選手參加全國商業類技藝競賽及各項校外競賽。 4.與鄰近學校共同辦理電腦術科競賽。 4.辦理科展，展示學生實作成果。 5.規劃特色課程，鼓勵學生實作 6.提昇學生專題製作實作能力。 	50(108-112) 25(108-112) 100(108-112)		耗材及相關費用 耗材 3D線材、雷射切割機耗材
建置產學合作	<ol style="list-style-type: none"> 1.辦理業師協同教學。 2.辦理業界實習。 	200(108-112) 200(108-112)		業師鐘點費 業界實習指導費
充實實習設備	<ol style="list-style-type: none"> 1.更新多媒體電腦教室設備 2.更新電腦教室(一)、(二)軟硬體設備 3.充實創客教室相關硬體設備 		240(108) 3000(111) 200(108)	更新顯示卡 更新電腦教室軟硬體設備 購買3D印表機
優化教學環境	<ol style="list-style-type: none"> 1.鼓勵教師編寫適合本科學生學習之專業教材。 2.辦理教師專業社群發展計畫，擴大專業社群，辦理相關研習 	10(107-112) 50(107-112)		耗材 研習講師費用