

修平科技大學校刊

創辦人 林湯盤
發行人 鄧作樑
編輯者 秘書室公關組

鄧作樑 第九十一期

校址：臺中市大里區工業路十一號 電話：(04) 2496-1100 傳真：(04) 2496-1187 印製：興台彩色印刷股份有限公司 電話：(04) 22871181

2

專業技能培育搖籃
修平科大工程學院
深受業界喜愛



3

2019年機械工業
產學貢獻獎
修平科大教師表現受肯定



4



修平科大策展原住民文化
體驗風情 豐富視野

2019 第三屆永續生活與商業國際研討會

◎研究發展處

因應氣候變遷與地球永續生活，連續兩屆於泰國舉行，由泰國國立蘭塔納功欣皇家理工大學發起的永續生活與商業國際研討會 (2019 3rd Advanced Multidisciplinary Views on Sustainable Life & Business)，2019年3月19日至21日首次於修平科技大學舉行。本研討會為跨領域多視角的國際會議，圍繞永續生

存為主題橫跨智慧生活、工程科技、經濟商業管理、環境觀與人文藝術的各領域的場次，由領域專家激發國際與會者熱烈討論與交流。有來自泰國、美國、越南、中國大陸、日本、馬來西亞、韓國、印尼等國家的專家、學者、研究人員等，共同研討農業、綠色工程、科普教育、綠色科技、商管、永續觀光有關的議題，以促進永續科學與工程的實務發展。

永續生活與商業國際研討會開幕式由修平科技大學校長鄧作樑主持致歡迎詞。與會貴賓有泰國蘭塔納功欣皇家理工大學校長 Prof. Siwa Wasuntarapiwa、外交部中區處長宋子正、台中市政府新建工程處副處長陳永欣。陳永欣副處長代表盧秀燕市長歡迎所有與會學者，能夠發揮專長，根據大會各項議題提出結論，也期待這些國際化觀點的結論，協助台中市各單位瞭解與面對未來對於永續生活、工商業發展以及教育等部份提出可行方案。

本次國際研討會除發表論文93篇，特邀泰國蘭塔納功欣皇家理工大學副校長 Dr. Krichkanok Sudasna、美國威斯康辛州協和大學 Prof. Joseph J. Jacobsen、國家太空中心福衛五號計畫總主持人張和本博士、台中市政府新建工程處副處長陳永欣四場次專題演講，介紹永續生活等議題。三天會議結論可做為政府施政的參考及未來持續研究努力的議題。

▲2019第三屆永續生活與商業國際研討會合照

榮獲韓國首爾國際發明展競賽

2金 2銀 2銅 佳績

◎研究發展處

修平科技大學在「2018韓國首爾國際發明展」締造佳績，在來自美、俄、韓、台等32國約800件作品參展中，獲得二金二銀二銅。修平科大以6件作品參賽，6件全部獲獎，成績傲人。

校長鄧作樑鼓勵師生，以創意研發前瞻性的科技產品，在國際發明展上獲得肯定，全體師生與有榮焉，期望再接再厲不斷有新的突破，並進一步帶動全校創新研發。電機系蕭明椿及電子系余建政老師共同研發之「具高寫入速度之雙埠靜態隨機存取記憶體」及能材系歐崇仁老師的「影像分析空污系統」，奪得「2018韓國首爾國際發明展」金牌，已獲得多項專利，具備極高的市場應用性。

另外蕭明椿及余建政老師之其他作品「電壓位準轉換器」與「5T單埠靜態隨機存取記憶體」，亦榮獲銀牌獎。未來修平科大可將以上得獎技術及專利與在地產業結合，共同挹注專業技術資源，提升在地專業技術與創意發想能力，結合學校專業技術教師與學生創意投入，協助在地社區及產業進行產業再生與創新。



▲余建政老師與學生獲金牌獎

榮獲香港創新科技國際發明展競賽

◎研究發展處

2金 4銀 1特別獎 及 最佳發明團體獎

修平科技大學師生參加2018年香港創新科技國際發明展競賽，以6件作品代表參賽，榮獲2金、4銀、1特別獎及最佳發明團體獎佳績。其中電子工程系高銘政教授之作品「複合性鈣鈦礦太陽能電池之製作方法」榮獲金牌獎。此作品係高老師帶領學生所製作之一種可室內低光源發電之複合性鈣鈦礦太陽能電池，複合性鈣鈦礦材料可增加太陽能電池的低光源光電轉換效應，由於3C電子產品使用時間長，需要消耗許多電源，因此室內的微弱光線條件下也可以發電之太陽能電池，將可解決3C電子產品頻繁充電的問題，對於3C電子產品用途甚具生活化創意，因此獲得金牌獎及「大會特別獎」。能材系歐崇仁老師之作品「光照分析裝置」，開發可見光與紅外光的輕量化光照分析感測器，有效操作時間可達5倍，穩定性高符合環保需求亦獲得金牌獎。另外電機系蕭明椿老師之「單埠靜態隨機存取記憶體」及「具高寫入速度之7T靜態隨機存取記憶體」作品及電子系余建政老師的「電壓位準移位器」及「電壓位準轉換器作品」亦獲得4面銀牌獎。

修平科大師生團隊所呈現跨領域的專業知識與創新技術，激盪出令人耳目一新的作品，經大會評審委員一致認同，獲得大會最高榮譽「最佳團體發明獎」。



▲香港創新科技國際發明展競賽獲獎師生合影

數位訊號處理創思設計競賽 修平科大雙料冠軍大放異彩

◎工程學院

2019年具指標性的數位訊號處理的設計競賽(DSP)成績揭曉，修平科技大學大放異彩，成為最大的贏家。總計四隊報名參賽，非但全部入圍決賽，更在109組的決賽團隊中脫穎而出，兩隊獲得冠軍、兩隊入選佳作；無論是含金量或是得獎率，均高居全國第一，實在是難能可貴；競賽隊伍共分六個主題；修平科大在「軟體與嵌入式平台應用組」及「TEMI物聯網應用組」榮獲冠軍的殊榮。此項競賽是國內技專院校的年度大事，規模日益擴大，所探究的主題不但是符合目前的潮流趨勢，而且與業界有深度的結合，因此，相當受到國內外產學界的重視。

修平科大近年來相當重視人文通識教育，在跨領域整合與溝通協調的素養上凸顯成效，相信也是此次修平團隊成果豐碩的關鍵因素。此次參賽的主題中，許多的創意構思與實務應用都需要藉由跨領域的合作才能完成，因此競賽的組隊採用跨年級、跨院系的方式組成，在在都考驗老師與同學們融入團隊的能力。而團隊中不同領域的指導老師之間的合作無間也是此次成功的重要關鍵。尤其是林振漢教授的統籌規畫及國企系林玉華主任的協調管理，更是功不可沒。

修平科技大學近年來扎根有成，所規劃的創思課程與跨系實務應用，不僅激發同學們的潛能，培育同學們兼具創意思維與實務整合的能力，同時也拓展同學們的國際視野；相信此次的參賽歷練將對提升本身、學校，乃至於國家產學的核心競爭力，跨出至為關鍵的一步。



▲修平科大參賽師生團隊合影

108學年度各管道
新生獎助學金

管道名稱	金額
繁星計畫	四年20萬(八學期均分)
申請入學	●45級分以上 四年40萬(八學期均分) ●35-44級分 四年20萬(八學期均分) ●25-34級分 一年2萬(二學期均分)
技優甄審	四年10萬(八學期均分)
推薦甄選	一年四萬(二學期均分)
聯合登記分發	第一志願一萬 (二學期均分)

環保愛鄉護國土系列演講 李鴻源博士論述精闢 精彩分享 博得滿堂彩

◎學生事務處

修平科技大學為提升校園環保愛護鄉土意識，於1月9日特別邀請前內政部長李鴻源博士就「如何讓政府變聰明」為題進行專題演講。演講的開場是讓師生們了解我們所處的環境得面臨全球氣候變遷無可迴避的挑戰，尤其身處島國的我們近年來天災不斷加上相關單位規畫前瞻性不足與執行不彰，導致整體情況更為險峻。為能更認清氣候變遷所帶來的衝擊，李鴻源博士以大數據分析所凸顯的警訊及其水利專業素養，讓大家更了解整體氣候變遷及與國土規劃執行不彰所帶來的危機，也希望大家盡其所能扮演好自己的角色，強化環保意識、分享珍惜資源的觀念，以感恩的心面對所處的環境。

演講內容以防洪、國土規劃、防震為題材提升校園防災意識，並且進一步以都市更新結合友善水循環智慧都市的概念結合各國成功案例提出前瞻性策略與措施，並以有感的故事串接整個演講過程，精闢生動的論述加上現場熱烈的互動提問，使得與會師生們均意猶未盡，不僅豐富了知識也增長了智慧，相信所埋下了環保愛護鄉土的種子，日後必會更加珍惜所擁有的一切。

校長鄧作樑也特別指出，台灣主體意識的另一章就是環保愛鄉護國土，首先要從自我做起並養成習慣，絕對不可以微小而不為，方可蔚成風氣。此次邀請李博士演講除了展現修平科大長久對此議題的重視，希望透過此次演講提升全校教職員工生環保意識，讓我們推廣「因為在乎 所以珍惜」的理念，讓明天更美好。



▲李鴻源博士演講後與修平師生合影

專業技能培育搖籃

修平科大工程學院深受業界喜愛 ◎工程學院

以工科起家的修平科技大學，歷經50幾年來的淬煉與發展，不僅培育出同學們專業的核心職能，並藉由多元務實的課程設計與人文通識選修，豐富同學們的人文素養及品格教育。學校所做的畢業流向調查中，發現企業界對修平同學有近95%的滿意度，比其他國立科大高出許多，修平同學與國立科大生最大的不同是，就是務實肯學習，不會眼高手低，而且耐受度、穩定度都很高，這是修平學生的優勢，也是修平科大所塑造的品牌價值。

校長鄧作樑指出，學校工程學院教學環境與設備的更新，因應中部製造業大本營，機械系就添購了不少精密機械，前3年才投入2500萬元，今年又加碼2000萬元購進供複合加工使用的工具機，大幅提升加工元件能力，另又以2000萬元建置一座可供辦理勞動部甲、乙級汽車修護檢定場的完善設備；電機系今年也以500萬元設置完成辦理勞動部乙級



▲郭武彰老師指導學生學習五軸加工機操作

室內配線檢定場；工管系則投入400萬元成立智慧製造戰情中心，可以充分掌控生產線所有機器的運作情形。

校長鄧作樑強調，學校這幾年大手筆在教學設備的投資，主要為落實職能導向及提升技能的教學目標，修平科大工程學院擁有雄厚的基礎、教師務實教學且研發成果豐碩，多年來致力培育智慧科技與精密機械的實作高手，並依產業需求規劃相關課程，希望訓練出企業立即可用的人才，同時藉由學生學年實習的機會達到產學無縫接軌、畢業即就業。

讓實務跟學習接軌 觀光與創意學院讓學生實際參與商品設計

◎觀光與創意學院

面對未來的就業問題，觀光與創意學院的應用英語、應用日語及觀光遊憩管理系，近幾年來陸續跟新加坡、日本、紐西蘭進行國際合作，每年都會派遣學生出國實習，將課堂的學習，實際應用在工作當中，甚至在畢業後就可以直接跟就業市場接軌，讓學習更有目標。

觀光與創意學院院長姜文忠表示，最近學院用蔬菜水果製造出相當具有特色的五色麵條，不過尚未實際上市，他希望透過數位媒體設計系學生的設計學習，在老師的帶領之下，由同學們分組設計五色麵條的+外殼跟包裝，並從中挑選出最優的設計，作為五色麵條的商品包裝，藉由這樣的設計學習，讓學生直接參與實務的作業，而數位媒體設計系學生也是透過這樣的實務上課，直接跟企業做連結。

學院內的數位媒體設計、應用日語、應用英文及觀光與休閒管理等四個系的學生，以各系的專長，推出他們特有的cosplay創意跟角色，讓學生從課堂的學習發揮更多的創意，同時也能提升學習效果。

由於科技大學講究的就是實務教學，不過在專業技術之外，姜文忠院長也希望提升學生的在學學習態度，除了讓老師透過翻轉教育找出更具創新跟創新的教學授課方式之外，也藉此影響學生更積極的學習態度，未來將這樣的學習態度帶入職場，更為除了專業技能之外的工作特色。



▲觀光學院設計五色麵受到好評

修平科大管理學院培養你的斜槓力

◎管理學院

每年學測結束後，也是許多學生們面臨選校的重要時刻，在全球化與少子化的影響下，到底是「選系不選校」？該怎麼找到適合自己的學習環境？似乎也成為許多學生及家長們頭痛的問題。

尤其面對未來大環境的嚴峻考驗，怎麼讓自己畢業不必擔心失業，也成為大家選校的重要參考，其實在歐洲有許多國家都致力推動技職教育，像是德國的師徒雙軌制、瑞士的技職教育體系等，都有很顯著的成效，也很值得我們借鏡。

修平科技大學有全台唯一的「探索教育」課程，致力於跳脫傳統教學與評量框架，希望透過活動來培養學生溝通、團隊合作及解決問題的能力，從本質改變學生的思維與態度，培養職場競爭力。

管理學院院長林建良博士表示，「修平科技大學管理學院」除了培養專業之外，更重視學生的態度塑造與特質養成，透過充滿創新力的課程規劃，以及國際移動力的訓練，讓學生能夠有更好的敘事能力與環境適應力，未來進入職場也能有更多元的發展。

管理學院目前有人力資源管理與發展系、行銷與流通管理系、國際企業經營系、資訊管理系，為了提升管院學生的斜槓力，課程的設計規劃也超接地氣，有目前超夯的電競、網紅培訓以及IoT物聯網科技、AI人工智慧等相關課程。

林建良院長也說：「修平管理學院的最大特色就是藉由探索學習的過程，了解自己的特色與興趣，藉由每周一次的微型創業講座，每月一次的管院會互動，幫助同學們找到自己的定位，啟發學習的興趣與動能，同時大二開始培養學生的語言能力以及提供海外學習與實習的機會，讓管院的同學能具備新思維與斜槓力，未來進入職場也更具有競爭力。」



▲管理學院探索教育課程培養學生職場競爭力

農在一起 農業創生創意競賽

◎USR計畫辦公室

修平科技大學專案計畫中心大學社會責任實踐計畫辦公室USR計畫，於107年12月28日舉辦農在一起農業創生競賽，總共5校82隊290位學生參與。

修平科技大學USR計畫舉辦農業創生競賽，透過競賽活動讓各大專院校學生了解在計畫中學生所扮演的社會角色，也讓各校同學互相認識，並可以依據各自專長組隊來參與，期盼透過競賽、提升學生團隊合作、跨校交流延伸，活動規劃與成品成效於回饋社會之農業創生，未來即針對優勝隊伍之創業者輔導及提供創業基金，提升在地創業的成功機會。

此次創生創意競賽，可以跨系跨校自由組隊，12月28日分為產品組16組、行銷組16組進行決賽，決賽以簡報報告形式進行，並由評審老師提問評語，經過激烈競賽，選出各組前三名提供創業基金。



▼農業創生創意競賽決賽前合影



▲李文明老師說明計畫跨校整合的方式

修平科技大學於108年1月25日上午9點30分至12：30分在東魯樓(E棟)，E0107會議室舉辦「USR跨校合作夥伴會議」，來自夥伴學校的老師共同參與這項會議。

教育部USR計畫強調跨校整合，修平USR-C類深耕型計畫的執行內容包括農作體驗、取貨站設立、農業創生競賽等。計畫主持人李文明老師說明農作體驗主要是透過服務學習與課程搭配，帶領學生進入農民場域進行食農教育並解決農業缺工。另外，修平科技大學USR計畫每學期皆舉辦農業創生競賽，於107年12月28日共5校82隊290位學生參與。新年度也歡迎各校老師透過課程帶領學生來參與競賽。

各校的教師透過此次USR跨校合作夥伴會議，及意見交流，增進跨校的整合，提升計畫廣度及深度，可以一起來擴大對社會的影響力

2019年機械工業產學貢獻獎 修平科大教師表現傑出受肯定

◎工程學院

臺灣機械工業同業公會為表揚大學校院機械相關科系教師對機械工業之貢獻，包含產學研究發展合作內容及所產出實際經濟效益。每年均辦理「機械工業產學貢獻獎」選拔與表揚。今年3月21日臺灣機械工業同業公會會員代表大會頒獎表揚全國19位教師，修平科技大學有3位教師獲選，獲獎人數為全國大學校院第1名。

修平科技大學獲選2019機械工業產學貢獻獎的3位教師的貢獻有：

張振龍教授規劃智慧製鞋機械跨領域相關課程：「製鞋機械之製造技術」；藉由3個專題，IR烘箱設計最佳化、電漿清洗機自動供料系統、電漿清洗機噴頭高度調整智能化等，分組訓練，熟悉製鞋機械之原理、PLC控制、機電整合、電路與配線、智慧機械、感測器、機聯網等等相關基礎專業技術。協助公司開發出智慧化塗膠系統、訓練學生編程與調教機械手臂，結合影像掃描量測，擴增應用價值，使公司產品高價值化。

郭武彰副教授執行經濟部工業局-精密機械發展推動平台暨人才扎根計畫，依據修平科大機械系的教學主軸與設備資源，完全契合企業公司之專長需求，校內訓練內容安排了：三軸CNC程式編寫與PowerMILL五軸排刀軟體之應用、量具的使用與工具機精度校驗的觀念、以及鏤花與精密組裝的實務操練。參與計畫同學，在學校已預先修習工具機從業同仁之基本技能與知識基礎。計畫期程結束時，依學生意願與廠商提供的職缺內容，進行面談與謀合。實踐實習廠商之適才分發的理念，讓同學在大四整學年實習中，在公司工作崗位發揮極佳的學習力與生產力，同時也建立畢業後留任工具機產業的堅決信念。

陳威仁助理教授與廠商共同合作提升產品的品質與競爭力。針對目前PET吹瓶機系統內部問題進行相關改良，包括：(1)瓶胚加熱系統、(2)瓶胚溫度感測、(3)吹瓶成型系統，與(4)系統控制等四個部分。主要成果為：(1)使用MCU自動控制SCR加



▲3位教師榮獲2019年機械工業產學貢獻獎

熱系統可減少人工調整操作。(2)加熱系統之溫度調控演算法可平衡陣列式瓶胚溫度差異。(3)多點瓶胚表面溫度感測功能可增加溫度量測的資訊。(4)增加PET破瓶壓力感測功能，可讓系統減少能源損耗。(5)MCU模組使用MOBUS通訊介面與PLC整合。(6)使用MCU為核心的控制模組可降低PLC運作負載。

培育綠能就業人才 建置 gogoro 智慧雙輪訓練中心

◎機械工程系

鑒於電動機車品牌 Gogoro 優異的馬達效能及產品穩定度，在結合綠能環保與節能的考量下，電動機車已引發大眾關注，市佔率更創新高；預期未來的電動機車市場將更為精彩與熱鬧。為能強化智慧車輛組學生具有跨領域綠色智能產業的競爭優勢，修平科技大學與Gogoro營運總部於2019年共同建置智慧雙輪維修服務訓練中心；輔導學生取得Gogoro維修服務證照，提升就業競爭力。

具體的行動方案是優先挑選種子老師，參加台師大的Gogoro種子師資培育班，在通過課程認證下，取得授課資格。在2019年啟動營運智慧雙輪維修服務訓練中心，正式導入Gogoro智慧雙輪維修服務課程，訓練教材由Gogoro提供。在課程部份含括充電站與電池的建置與訓練及機構的裝置訓練等，Gogoro協助所需的特規工具，讓整體培訓的SOP具專業性與一致性。至於實習與就業的部分，通過基礎課程培訓的學生，可申請至Gogoro企業實習，Gogoro每年將提供台中區直營及加盟店企業實習機會，表現良好者，畢業後予以留任。

修平科技大學車輛組設有勞動部技檢中心認證的全國最高級甲級技術士技能檢定場，不僅具備陣容最堅強的專業師資與最先進的儀器設備外；並獲得多家知名汽車公司(裕唐、裕民、九和與福斯汽車)全新車種的支援，讓學用無落差。值得一提的是，負責人楊錫欣副主任的專業素養與豐富經驗，在汽車修護教學與實務的領域上更具實質的領導意涵，相信楊副主任的運籌帷幄下，資源整合與應用將讓 Gogoro 智慧雙輪的培訓計畫更顯成效；選擇修平科大車輛組是您獲取最高層次專業證照的最佳途徑，讓我們共同迎接美好的亮麗人生。



▲楊錫欣副主任與Gogoro機車

修平科技大學 校友總會 第九屆第三次會員大會暨新春聯誼

◎校友服務中心



▲林倉民董事長出席會員大會並致詞



▲新春餐會聯誼

修平科技大學校友總會第九屆第三次會員大會於2月16日下午，假香港阿杜餐廳召開，理事長王皓然主持會議，除進行會務工作報告，並討論107年度經費收支決算、審查108年度工作計畫、收支預算表、行事曆。

108年會員大會後進行新春餐會聯誼，修平科技大學校友總會理事長王皓然、榮譽理事長周啓東、榮譽理事長鄭國雄、秘書長蔡進通，傑出校友協理理事長徐炳欽、創會理事長趙應標等逐一向所有到場的來賓、師長、校友互道恭禧。

尤其感謝母校董事長林倉民、校務顧問林寶琮、校長鄧作樑、副校長林訓正、總務長趙時勉、研發處研發長張振龍、校研處處長劉淑寧、管理學院長林建良、校友服務中心主任徐遠雄、各系系主任出席和80多位校友參加聯誼，場面熱鬧。

校友總會長期以來對學校的支持與奉獻，繼續為母校打拚，今年校友會聯誼活動，為增添新春歡欣氣氛，加入摸彩項目，增加緊張性與趣味性，校友們歡聚一堂，度過愉悅快樂的夜晚，會場上洋溢著溫馨的氣氛，促進校友間的情感交流。

2019「金隼盃」高中職電競爭霸賽

◎資訊管理系

資訊管理系有鑑於遊戲產業之蓬勃發展，電競比賽有助於國內電競人才及學生團隊合作精神之培養，於108年1月28日、29日在修平科技大學電子競技館舉辦2019「金隼盃」高中職電競爭霸賽。

資訊管理系主任王仁澤說明期望透過競賽活動之舉辦，活絡中部地區各高中職校園社團及相關電競技能之培養，除增進區域校園間的合作與師生交流的機會，亦藉由競賽發掘具潛力的新秀，藉由區域興趣聯盟的合作，促進遊戲與電競產業的共同發展。

本次競賽項目：英雄聯盟，競賽地圖：召喚峽谷。由中部地區各高中職在學學生，每隊選手人數5~8名，指導老師1~2名，每校限至多兩隊報名參與競賽。選手不可重複報名參賽，隊名及選手帳號不得使用不雅文字，參賽者不可為職業選手及ECS選手。經過初賽、複賽、決賽，獲獎隊伍，冠軍為青年高級中學、亞軍明台高級中學、季軍嘉陽高級中學、優勝慈明高級中學。



▲2019「金隼盃」高中職電競爭霸賽競賽

台灣修平科技大學傑出校友協會 第四屆第1次會員大會

▲傑出校友協會會員大會合影

◎校友服務中心

台灣修平科技大學傑出校友協會第四屆第1次會員大會於108年3月24日(星期日)上午10時30分，假臺中市北屯區崇德十二路431號(大和屋國際美食館崇德店)舉行。會員大會由理事長徐炳欽主持，母校林倉民董事長、鄧作樑校長、謝廷豪學務長、觀創學院姜文忠院長列席會員大會，徐炳欽理事長說明本次會員大會最主要的工作就是審查107年度工作執行情況、107年度經費支出情形及選舉第4屆理、監事。

第4屆理、監事選舉後，隨即進行台灣修平科技大學傑出校友協會第4屆第1次理監事會議，第4屆理事、監事當選名單及工作人員如後：

理事長：林建佑；常務理事：阮聖述、賴坤成、廖本右；理事：趙永賀、黃振雄、林崇億、林萬晏、林文里、陳世慶、吳文亨、柯耿華、吳蘊澄、邱明吉、林資裕；候補理事：林忠裕、游文相、張仕杰；常務監事：昌加慶；監事：監事：廖嘉冠、林秀玲、帥祖強、姚志忠；候補監事：黃獻生；財務長：林家輝；秘書長：黃天祿。

修平科大策展原住民文化 體驗風情 豐富視野

修平科技大學於12月5日上午在圖書館藝文中心舉辦臺灣原住民文物展，參與開幕貴賓有國史館臺灣文獻館副館長劉澤民、明台高中副校長林承俊、文史專家郭双富。修平科大校長鄧作樑致詞指出，感謝郭双富先生所提供精彩豐富的典藏，讓展覽更具多元性及可看性；此外，國企系會展組同學們的策展，更是令人驚艷，充分落實了「做中學、學中做」的實務學習典範。這種多元族群文化的導覽與體驗，是提昇學生文化素養的好機會。

此次展出的策劃人修平科大國企系老師林慶弧闡述了「因為了解 所以珍惜」意涵，藉由體驗不同族群的人文風情，是提升國人文化底蘊的重要過程。臺灣是一個多元族群的寶島，根據學者調查，在17世紀漢人移民前，臺灣原住民族早已在這個島嶼上活動，也留下不同的時代印記。目前政府承認16個原住民族，人口統計約56萬餘人，僅佔臺灣人口數的2.38%。但16個原住民族卻擁有豐富且多元的語言、工藝、服飾、舞蹈與祭典等文化傳統，是臺灣的重要瑰寶，也是臺灣引以為傲的文化資產。

修平科大臺灣原住民文物展，從主題選定、組織分工、商借場地、海報設計、場地布置、活動流程等等，都由國企系會展組三年丙班同學自行分配任務與實作，體現會展組的傳統特色。



▲國企系學生進行族群文化導覽

書法美學 融入機構設計 修平機械教師 真是了得

◎機械工程系

機械系張浮明老師引領系上多位同仁及同好於12月1日至12月31日假八卦山大佛藝廊舉辦師生書法聯展。此次聯展主要目的是期待藉由書法的展覽提供民眾休憩、提升藝文氣息的場域；另一方面也希望藉此舞台提供同好們相互切磋，溝通書寫觀念，自我激勵強化練習，進而提升書藝層次。本次作品聯展係救國團復興學習中心書法班學員，學習書法多年從歐陽詢楷書入門、分析字體結構、學習筆法線條、熟悉節奏、研究作品佈局與章法、學習落款用印至完成作品，在張教授細心指導下，學員們所呈現作品的專業性，著實是令人賞心悅目，是一場豐富的藝文饗宴。

特別值得一提的是參與此次聯展成員有三位是來自修平科大機械系老師，分別是張浮明、林永嵩、江俊顯三位老師；這是頗具有反差的現象，工科老師怎會在書法領域上有如此傑出的表現，達到專業參展的境界，還不止一位，真令人嘖嘖稱奇；據悉是學校推廣人文通識有成，鼓勵同仁們落實人本思維，豐富人文底蘊。林永嵩教授表示，書法與機械兩者者是相通的，書法是融合流體力學、創意佈局、人性化考量等思維的藝術呈現；正如同在機械結構與外型設計上，除考慮機械效率傳統因素外，還特別加入人體工學與藝術美學等設計因子，讓產品更加有人性與實用性。

修平科大機械系老師們平時投入專業領域的教學，課餘閒暇專注書法的練習，不僅豐富了自己，更愉悅周遭的朋友，讓生命更精彩，值得為他們的用心、執著與付出按個讚。



▲策展人張浮明教授與學員、嘉賓們會場合影

資網系網路通訊證照輔導班

◎資訊網路技術系

資訊網路技術系依據產業脈動及系特色，開設職能培育專業證照課程，提升學生專業能力，此項證照為(ITE)資訊專業人員鑑定—網路通訊專業證照，於108年2月18~21日開設三天輔導班課程。

課程由張瑞淇老師授課，課程內容安排有：通訊網路概論：資料通訊、網際網路介接基礎、模擬考與解題技巧；網際網路服務與安全：網際網路服務、網際網路安全、模擬考與解題技巧；證照考試前總複習；並由電腦基金會講師進行ITE網路通訊證照鑑測。



▲張瑞淇老師輔導學生考取專業證照

風雲榜

- 賀林振漢、林助訓老師指導學生鄭錦明、張靖靈、陳信源、劉弘明、王芷茜以作品：SMB與機聯網整合的智慧製造，榮獲第十四屆數位訊號處理創思設計競賽軟體與嵌入式平台應用組第一名。
- 賀劉文韻、揭由志老師指導學生鍾志勳、王竣毅、陳彥存、張柔諦、翁捷好以作品：整合無線網路與MQTT技術環境監控，榮獲第十四屆數位訊號處理創思設計競賽TEMI物聯網應用組第一名。
- 賀林振漢、林玉華老師指導學生董家瑋，吳俊毅，莫淮安，李珈慈，許育丞以作品：客製化訂單到智慧製造，榮獲第十四屆數位訊號處理創思設計競賽綠能與控制應用組佳作。
- 賀林振漢、陳文敬老師指導學生吳明學、顏莞真，邱建榕以作品：銀髮族身心靈健康智慧生活，榮獲第十四屆數位訊號處理創思設計競賽健康照護應用組佳作。

- 賀趙維和老師指導林衛群、陳佑昇、董育翰、徐偉程、林紀綱、施博耀學生代表學校參加「中華民國大專校院107學年度保齡球錦標賽」，榮獲大專男子乙組團體賽第3名、三人賽第2名、全項第7名、盟主賽第8名。
- 賀電機系蕭明椿教授、余建政副教授、張碩安、吳明學、鄭錦明以作品「具高寫入速度之雙埠靜態隨機存取記憶體」，榮獲2018年第14屆韓國首爾國際發明展金牌獎。
- 賀能材系歐崇仁教授、黃品瑄、錢佳芙、邱巧嫻、黃敏瑀、楊尚儒、嚴仁君以作品「影像分析空污系統」，榮獲2018年第14屆韓國首爾國際發明展金牌獎。
- 賀電機系蕭明椿教授、魏福順、鄭錦明、吳明學以作品「5T埠靜態隨機存取記憶體」，榮獲2018年第14屆韓國首爾國際發明展銀牌獎。
- 賀余建政副教授、鄔文杰、邱崑霖、賴永瑄以作品「電壓位準轉換器」，榮獲2018年第14屆韓國首爾國際發明展銀牌獎。
- 賀余建政副教授、鄔文杰、賴永瑄、邱崑霖以作品「電壓位準移位器」，榮獲2018年第14屆韓國首爾國際發明展銅牌獎。
- 賀歐崇仁教授、施能夫副教授、錢佳芙、黃品

- 瑄、邱妍華、劉名峻、林範如、林哲甫、史家安以作品「環境與綠能監控系統」，榮獲2018年第14屆韓國首爾國際發明展銅牌獎。
- 賀電子工程系高銘政教授、陳宏仁教授、楊尚霖教授、羅文彥、鄭冠生之作品「複合性鈣鈦礦太陽能電池之製作方法」，榮獲2018年香港創新科技國際發明展競賽金牌獎及「大會特別獎」。
- 賀能材系歐崇仁教授、林範儒、林尉任、邱妍華、黃品瑄、錢佳芙之作品「光照分析裝置」，榮獲2018年香港創新科技國際發明展競賽金牌獎。
- 賀電機系蕭明椿教授、湯雲欽助理教授、許育丞、黃佑榮、陳羿霖之作品「單埠靜態隨機存取記憶體」，榮獲2018年香港創新科技國際發明展競賽銀牌獎。
- 賀電機系蕭明椿教授、許育丞、黃佑榮、陳羿霖之作品「具高寫入速度之7T靜態隨機存取記憶體」，榮獲2018年香港創新科技國際發明展競賽銀牌獎。
- 賀電子系余建政副教授、鄔文杰、湯雲欽助理教授、謝世民、賴永瑄之作品「電壓位準移位器」，榮獲2018年香港創新科技國際發明展競賽銀牌獎。
- 賀電子系余建政副教授、鄔文杰、林振漢副教授、林佑諭、陳元晟之作品「電壓位準轉換器作品」，榮獲2018年香港創新科技國際發明展競賽銀牌獎。