

僑務委員會
全球僑臺商產學合作
服務手冊
【國立聯合大學】



中華民國僑務委員會
Overseas Community Affairs Council
Republic of China (Taiwan)



目 錄

委員長的話.....	2
校長的話.....	3
一、「全球僑臺商產學合作服務方案」介紹.....	4
二、國立聯合大學研發能量及產學案例介紹.....	5
(一) 學校特色.....	5
(二) 產學合作服務窗口及諮詢專線.....	6
(三) 校外參與.....	7
(四) 亮點及研究突出.....	9
(五) 成功案例.....	10
(六) 教師研究領域與產學計畫.....	11

國立聯合大學產學合作服務專區LINE QR CODE



委員長的話

人才與研發是產業發展的關鍵要素，例如美國矽谷的成功，史丹佛大學扮演非常關鍵的角色，臺灣技術研發能量充沛，如能將其結合運用在產業上，定能發揮雙方效益與促進產業升級。

據統計，目前在海外僑臺商約有4萬多家，力量及資源龐大，為深化全球僑民與臺灣在各領域的連結及合作，由僑委會扮演槓桿支點，建構國內產學研發單位與全球僑臺商間合作網絡，邀集臺灣23所大學國際產學合作聯盟共同研商「全球僑臺商產學合作服務方案」，透過資訊、人脈及資源之整合，提供僑臺商跨境便利諮詢，推動國際產學合作，不僅幫助僑臺商產業升級，同時也協助我國大學開拓國際市場，創造雙贏。

「全球僑臺商產學合作服務方案」內容除包含提供僑臺商跨境諮詢服務及安排僑臺商與產學研發單位間交流、媒合及參訪外，更進一步整合23所大學國際產學合作聯盟產學合作資源，彙編「全球僑臺商產學合作服務手冊」，提供僑臺商各大學產學合作中心聯繫窗口資料，並彙整各校創新研發成果與產學合作方式、概況及資源等面向，將僑臺商與國內產學研發機構鏈結對接，作為僑臺商提升競爭力及產業升級之利基。

今後僑委會仍將秉持一貫的政策立場，輔導與協助僑臺商事業發展，期由本「全球僑臺商產學合作服務手冊」的編撰，讓僑臺商在發展事業的過程中，能善加運用國內研發技術升級及成果產業，並從中感受到政府支持的力量。同時期盼僑臺商與政府密切攜手合作，使臺灣經濟再度躍升。

僑務委員會委員長

The image shows a stylized, handwritten signature in black ink. The characters are '臺振源' (Tai Zhen Yuan), which is the name of the Chairman of the Overseas Chinese Affairs Commission. The signature is written in a fluid, cursive style.

2020年12月

校長的話

1972年時任經濟部長李國鼎先生邀集國內大型公民營事業聯合籌資，創辦私立聯合工專(即本校前身)。初期以工業類科為主，其後規模日益擴大，陸續增加商業及管理類科；1992年更名為私立聯合工商專校，1995年改隸教育部並定名為國立聯合工商專校，1999年改制為國立聯合技術學院，2003年改名為國立聯合大學，為高等教育體系之綜合大學，亦為苗栗地區最高學府。現有理工、電資、管理、客家、人文與社會、設計等6學院、學生數約7,400名、校友逾7萬人；二校區分別為二坪山(第一)及八甲(第二)校區，相距2.6公里(有公車入校園)，校地面積共計77公頃。

本校交通便捷，距國道一號、三號交流道及苗栗台鐵站、高鐵站車程僅約3-15分鐘；另距竹南國衛院、新竹工研院、新竹科學園區之竹科、竹南、銅鑼、生醫4園區及中部科學園區之后里及台中2園區，車程亦僅約15-40分鐘。多年來本校與上述科研機構及在地產業，經由產學研鏈結之密切合作，在教學、研究、實習、產學合作等方面已累積相當績效與豐碩成果。

本校以i²GO Tech (integrative, intellectual, green and orange technologies) 為發展主軸，亦即朝整合、智慧、綠色(環保永續)及橘色(人本關懷與健康照護)科技主軸發展，以厚實產學合作能力及建立人文與永續之智慧化。本校在高教評鑑中心產學合作參與(成效)廣泛程度方面，常居高教體系國立校院前10名；另於2022年泰晤士高等教育(THE)世界大學排名1201+，其中產學合作收入排名793名(前50%)。顯示本校積極與產業進行廣泛接觸與產學合作，不僅實質助益產業發展、解決產業問題，亦提升本校科技研發能量及培植優秀產業應用人才！

海外僑商遍及全球各地，面臨產業問題、技術升級、國際競爭力等之挑戰，期盼本校彙整理工、電資、管理、客家、人文與社會、設計等各(學院)系所之多元創新研發計畫資料，能提供全球僑商參考，共同拓展產業與研發能力，開啟國際化里程碑，共創美好之未來！

國立聯合大學 校長

李偉賢 謹識

2021年10月

一、「全球僑臺商產學合作服務方案」介紹

為鏈結國內學研機構與海外僑臺商進行產學合作交流，由僑委會搭建平臺，邀集臺灣23所大學國際產學合作聯盟共同研商「全球僑臺商產學合作服務方案」，結合臺灣研發能量，協助僑臺商產業升級，並為國內大學開拓國際市場，創造雙贏。

「全球僑臺商產學合作服務方案」以產學合作雙方需求為導向，執行項目如下四點：

- (一) 於僑委會官網建置「全球僑臺商產學合作服務」專區，連結各校產學合作單位官網，增進媒合機會。
- (二) 設立 LINE 總機單一窗口，提供僑臺商跨境諮詢服務。
- (三) 結合僑委會僑臺商邀訪活動，安排參訪各校產學合作單位，進行媒合交流。
- (四) 彙編「全球僑臺商產學合作服務手冊」，提供僑臺商組織及各大學產學合作中心聯繫窗口資料及各校產學合作服務內容與相關案例。

「全球僑臺商產學合作服務手冊」置於僑委會「僑臺商專區」(<https://Business.Taiwan-World.Net>)，歡迎海外僑臺商朋友下載運用並踴躍分享。

二、國立聯合大學研發能量及產學案例介紹

(一) 學校特色

國立聯合大學結合大學與技職教育之雙重優勢，故相當重視學生學以致用的能力，每年舉行校內就業博覽會，並推動百家企業實習合作簽約，使學生在課堂學習之外，亦能配合產學合作，有機會至企業參訪及實習，依系所發展特色、在地文化與產業趨勢脈動等分析，讓學生可提前體驗工作場域。

除了與企業無縫接軌，也鼓勵學生踴躍參與國內外各項競賽與交流，為校爭光的同時，也能拓展自身眼界，累積相關經驗。本校建築系於2019年拿下德國綠色環保設計競賽獲獎；更由師生合作奪下2019年巴黎國際發明展金獎等。

國立聯合大學身為苗栗唯一的國立大學，積極為學生開拓各項資源及充實校園能量，在產業界成立地區育成中心及產業實習聯盟，並與公部門共同研發系統、成立服務中心，以及和其他大學簽訂合作契約，另外更與國內相關研究機構及醫療單位簽屬合作協議及合辦學位學程。



學生參訪及實習

(二) 產學合作服務窗口及諮詢專線

★如欲進一步瞭解或與本校合作，歡迎洽詢以下人員：

國立聯合大學

電話：+886-37-381000

地址：第一(二坪山)校區36003苗栗市恭敬里聯大1號

第二(八甲)校區36063苗栗市南勢里聯大2號

姓名	職稱	校內分機	信箱
吳芳賓	研發長	1400	fbwu@nuu.edu.tw
周念湘	產學與推廣教育中心 主任	1443	nschou@nuu.edu.tw
陳政宜	行政助理員	1445	sabin@nuu.edu.tw

國立聯合大學僑臺商服務專區LINE 諮詢專線：



(三) 校外參與

產學合作新典範，本校建築學系攜手正隆紙業創意點亮德國大獎賽，拿下德國綠色環保設計競賽二項世界大獎！

世界最大綠色環保產品設計競賽Green Concept Award 2019於3月13日德國慕尼黑IHM國際工藝博覽會舉行頒獎典禮暨新聞發佈會，在分別公佈各類別僅有一個獲獎名額的產品設計競賽獎項之後，隨即頒發全場最大獎“The Best Concept Award winner of the professionals”最佳專業設計概念獎之全場最大獎，今年度設計大獎由本校建築學系D&A Lab吳細顏教授師生以作品“The Orchid Pavilion 3.0 (蘭亭雅聚3.0)”在超過三十多國、上萬件的競賽作品中同時拿下不分類別全場最大的2019年度最佳專業概念設計大獎、專業類建築產品設計獎兩項大獎，同時囊括兩項世界大獎對於臺灣在高教建築與環保設計教育上奠定極其崇高的國際地位。

受邀參加頒獎典禮盛宴與致詞的臺灣駐德國慕尼黑代表許聰明總領事表示，對於臺灣團隊能在國際大獎上有如此強大的設計實力表現感到相當欣慰，這表示臺灣在國際上的設計能力不僅是不可小覷而已，更是具備領導地位的等級與肯定，國立聯合大學建築學系吳細顏教授這次更以難能可貴的跨界整合，經由產學合作的方式攜手臺灣專業造紙生產的上市公司正隆股份有限公司一起參賽，共同透過瓦楞紙的創意設計，在這麼嚴苛的競爭條件下能獲得全場最佳大獎不僅是替臺灣產學合作奠定良好的典範與基礎，堪稱臺灣的國際之光更是當之無愧。

The Orchid Pavilion3.0設計探討的根源是在於重新思考現今商業展覽場地設計在短短數日之內不僅必須得耗費巨大的人力物力，更嚴重的問題是多數會使用無法回收再利用的一次性材料進行特殊造型的展場設計及製作，The Orchid Pavilion 3.0就是希望挑戰新的展場設計思維，因此採用了回收廢紙製成的瓦楞紙挑戰與創建新的展場結構與造型，同時在展覽之後所使用的瓦楞紙依然可以被100%完全回收再製成新的瓦楞紙而毫無浪費，深具極高的環保價值。大會主席 Nils Bader (尼爾斯貝德) 受訪時表示，評審團相當驚訝於只透過幾張瓦楞紙

竟能創造出如此高大又堅固的建築構造，同時又兼具造型上的美感與視覺衝擊效果，更重要的是使用100%的回收材料製成又可以100%進行二次回收再利用，他個人見到此件作品時就感到相當的興奮和期待，因此對於一次獲得二項大獎的The Orchid Pavilion 3.0來說確實是當之無愧。



最大獎受獎者與評審團及大會主席

(四)亮點及研究突出

- **研究現況**

本校長期以來在研究發展上，積極鼓勵教師打破自我界限，彼此合作以進行跨領域之研究，將有限的研發資源，經由有效的聯結與整合，設置有 48 個不同目標之「聯合研究室」，而這項作法確實有效地提昇了本校的研發能量，從教育部、科技部或其他機構爭取獲得之計畫數目或補助經費正大幅成長中，與擁有大量教育資源之新設國立大學比較並不遜色。

編號	聯合研究室名稱	編號	聯合研究室名稱
1	微孔及奈米材料特性與輸送現象	25	功率積體電路(PIC)
2	半導體製程	26	電力電子與馬達控制
3	高級物化處理	27	混合訊號積體電路設計
4	馬達與傳動	28	系統整合暨IC設計
5	光纖及玻璃材料	29	電力能源系統監控
6	產品設計	30	非線性伺服控制
7	生化工程	31	多媒體通訊系統
8	奈微米加工與量測	32	超音波工程
9	建築產業與城鄉發展	33	人工智慧
10	電化學微製程與微接合技術	34	電子商務
11	坡地災害	35	知識管理應用
12	分子動力學與半導體製程模擬分析	36	企業資源規劃
13	創意應用與機構設計	37	網路行銷
14	生死學	38	多媒體安全與保護
15	自然語言處理	39	無線監控實驗室
16	性別與文化	40	電子材料與元件應用
17	運動科學	41	空氣品質與空氣資源
18	圖論聯合	42	無線與行動網路
19	運動健康與休閒管理	43	綠色材料與電能研究室
20	光纖通訊技術	44	多尺度模擬與分析
21	雷射技術	45	客家知識體系實驗室
22	大容量電力電子裝置應用於電力控制	46	微機電系統應用研究室
23	自動控制	47	生醫系統
24	遙測影像處理	48	環境事故專業技術

- **產學現況**

在產學合作上，本校透過「創新育成中心」及研究發展處產學與推廣教育中心的設立，積極與地方產業進行廣泛接觸與合作，希望在技術服務與開發及企業經營管理等面向提供諮詢輔導，以培育廠商；也經由檢測服務及教育訓練課程等作法，實質幫助地區產業，建立宏觀與實務之產學資源整合平台。

- **推動國際學術交流合作**

開展校際往來，透過各種模式和管道，充分發揮各界力量，開始建立與國外學校及研究機構交流與合作的新空間，並在相互了解的基礎上促成深入交往，特別要發展實質性的深層次聯合與合作。首先瞄準與本校已有交流的學校進行以教授與教授、系院與系院等各種合作模式，促進校際間全方位的國際交流與合作。其次，本校積極建構一個國際化之學習機制，並整合本校研究與教學之豐富資源，以開創國際性學習環境將是開拓國際交流的基礎。為此，本校在國際化交流活動上將以國際學術交流法制化及建構國際化校園環境作為重點目標。

- **未來發展**

面對「全球化」競爭，政府組織再造及民間企業研發資源需求提高等各項嚴苛挑戰，本校在研究發展與產學合作等事項上，主要因應的策略是將研發組織扁平化，努力消除內部溝通障礙，提升教職員工的好奇心與學習動力，結合力量形成一個沒有界線的研發環境，擴大本校影響力，並提升服務的供給能力，善用大學公共財，使本校之研發科技及人才，確實成為與地區產業及政府機構密切結盟的「聯合」型大學，作為研究發展與產學合作的願景。

(五)成功案例

1. 胡愈寧教授服務於本校文創與數位行銷學系，專長領域為產業調查與研究方法、行銷學、消費者行為研究、人力資源管理，研究計畫與產學合作成功案例有網紅經濟-客家文創行銷計畫、臺北市文化創意產業指標調查研究、苗栗區域文化史、苗栗客家義民史、客家文化基因資料庫等。
2. 張坤森教授服務於本校環境與安全衛生工程學系，專長領域為廢棄物處理與再利用、土壤及地下水污染整治，研究計畫與產學合作成功案例有電弧爐煉鋼集塵灰無害化與資源化技術之開發研究、飲用水中總溶解固體量、總硬度與適飲性滿意度之間卷調查研究、智慧生活跨領域基礎課程與服務學習課程推廣計畫—環境影響評估—結合永續與智慧之 EIA 等。
3. 陳坤淼副教授服務於本校工業設計系，專長領域為產品開發、創意設計、品牌設計、互動設計、虛擬實境，研究計畫與產學合作成功案例有利用公司 IC 晶片創意發展新產品、創力苗栗：在地文創資源跨域整合模式之建構與推廣、利用公司技術創意發展新產品、色彩配置視覺化系統及方法、判斷座壓舒適度的方法與系統、動態資料架構管理系統與方法等。

(六)教師研究領域與產學計畫

理工學院 化學工程學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
楊文彬	微電子製程及材料、高分子及陶瓷材料及應用	銅微電鍍快速監測之技術
邱明申	純化與分離	化學強化玻璃廢料純化技術
		化學強化玻璃硝酸鉀溶劑回收純化技術
徐文平	高分子物理、熱力學與界面工程	高分子摻合物之單分子膜研究
黃淑玲	高分子科學、儲能電池材料之合成及應用、奈米複合材料與智慧型水膠材料之研究	日拋式矽水凝膠隱形眼鏡材料之開發與製程評估分析
劉鳳錦	奈米材料、陶瓷材料、電化學	實驗設計法應用於質子交換膜燃料電池用之氫重組器氫氣產生研究
林永昇	醫學工程、生醫材料、生醫感測、化妝品科技	以田口法探討表面處理廠現場污水之最適化電絮凝參數

(六)教師研究領域與產學計畫

理工學院材料科學工程學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
陳睿遠	穿透式電子顯微鏡、微結構分析、奈米科學、新穎記憶體、奈米及半導體元件設計	前瞻電阻式記憶元件中創新材料設計應用與儲存行為之研究
許芳琪	光電材料、有機電子元件、電子傳輸原理、太陽能電池	高分子複合材料光、電性質的研究與能量轉換元件的應用
許志雄	厚膜電子材料、低溫共燒陶瓷、構造陶瓷材料、陶瓷粉體製程、玻璃陶瓷材料、微電子構裝	電感原料與產品特性分析研究
		瓷粉全方位分析系統委託分析專案
楊希文	特用玻璃及光纖、薄膜工程、磁性材料、陶瓷工程、奈米技術	高純度氮化鋁粉體合成開發
		光纖雷射技術研發計畫
		直接甲醇燃料電池膜電極體—漿料奈米分散
		離子傳導在電解質中的操控技術—MEA
謝健	電漿奈米製造、阻變式記憶體、氣體感測、硬質鍍膜、半導體製程	高效能 DMFC 陰極結構技術
		以奈米草表面結構增益柱狀太陽能電池性能
賴宜生	半導體元件、高分子記憶體、玻璃材料	應用表面電漿共振、表面化學蝕刻與表面異質接面於矽奈米柱太陽能電池
		陶笛用水溶性陶瓷射出成型粉末開發計畫
		材料分析及專利分析
許富淵	材料製程、製程電腦模擬、計算流體力學、鋁鎂合金鑄造、非鐵金屬鑄造	開發一種新型低溫銀色金屬釉的陶笛
		高速微米樹脂液滴噴射多孔性矽砂層的滲透性質的研究
吳芳賓	真空技術、薄膜機械性質、表面工程與分析、奈米結構薄膜、電化學鍍膜技術、熱處理技術	鋁合金重力鑄造流道研究-擴散器設計
		先進鎳磷基多元合金薄膜製作與特性研究
林惠娟	材料製程模擬、流動與熱傳分析、鋼鐵冶金、金屬鑄造、薄膜製程	高性能多元鎳基合金薄膜熱性質及機械特性研究
		鋁合金雙輪鑄軋製程之電腦模擬
		陶瓷金屬鹵化燈之封接玻璃材料開發研究

(六)教師研究領域與產學計畫

理工學院 能源工程學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
江姿萱	奈米金屬氧化物合成、 複合材料、光觸媒分解 水產氫、DSSC封裝、燃 料電池觸媒	初期紫外光固化導電銀膠之製備
		導電貫孔銀膠之開發
		現用黏結劑之改善
		銀粉應用於LED散熱及導電膠材之研發
陳建仲	陽極處理、能源材料、 材料科學、專利實務、 電化學、電化學系統設 計	潛熱熔射新材料開發
		複合材料表面處理
黃明輝	粒子天文物理、太陽能 系統、科學普及與教育	科普活動：開發宇宙論與粒子物理教學之 線上教材
李陸玲	染料敏化太陽能電池、 官能性能源材料、金屬 及金屬氧化物奈米材 料、超分子材料與自組 裝薄膜、孔洞材料合成	氮化鋁前製程技術開發
		AlN基板快速通孔測試評估

(六)教師研究領域與產學計畫

理工學院 機械工程學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
白炳文	齒輪學、自動控制、機電整合、CAD/CAM	繞橢圓中心點旋轉的橢圓形齒輪之齒形設計與特性研究
林振森	動態系統分析、穩定性分析分子、動力學模擬、奈米科學	分子動力學對螺旋奈米線的力學分析
陳明祥	接合技術、材料性質試驗與分析、濺鍍製程與材料表面改質	金屬材料銲接性與熱影響區特性研究
陳建發	共軛運動對研究	不同葉輪線形橢圓形魯氏泵之研究
鄧琴書	超音波車削加工、雷射加工奈米壓印、機械振動量測、精密拋光	改變刀具角度對刀具磨耗之影響
黃勝銘	磁力傳動研究、機電整合應用	磁力傳動模組磁極結構之創新設計與磁力分析
唐士雄	微奈米系統、磁控傳輸、時變性傳輸、自旋動力學	半導體微系統量子傳輸的光電，熱電，與自旋電子效應
張致文	電腦輔助分析、智慧製造、人工智慧演算法、工程數值分析、計算力學、參數辨識、能源工程、機器人學	應用新無網格法求解多維工程正算與反算問題
侯帝光	微機電系統設計、微細加工、光機電系統整合、微型機器人	乾式黃豆去皮機機構研發

(六)教師研究領域與產學計畫

理工學院 土木與防災工程學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
鄭玉旭	結構力學、應力波動、地震工程、混凝土材料	射線群法解析暫態彈性波在成層介質之傳播反應
張介人	微積分、線性代數、統計、機率、工程數學、土木材料	使用非線性H-infinity控制器之三相單位功因主動式交直流轉換器研製
李中生	國家關鍵基礎設施安全防護、地震災害模擬與風險管理、災害緊急應變與持續營運管理、複合材料圍束混凝土行為、爆炸減災設計、大型結構實驗	企業標準化防災管理研究—園區地震耐災韌性評估與防災管理
吳祥禎	智慧化水文預報、序率水文模擬、淹水模擬及即時洪水預報校正、防洪系統不確定性及風險分析	淺層崩塌降雨警戒基準與檢監測技術評估研究—子計畫：降雨引發淺層崩塌機率警戒雨量推估模式之建立與應用
柳文成	防災與生態工程、環境水力、水理水質與泥砂模擬、環境監測、氣候變遷	都會區水動力多模式系集模擬平台研發與應用—波浪-暴潮模擬分析及都會區FLO-2D淹水模式之平台研發與應用
陳博亮	破壞力學、彈性力學、專案融資、營建管理	PPP公共工程建設風險分析模式建構
王承德	大地工程、土壤力學、基礎工程、岩石力學、數值模擬	大規模崩塌潛勢區之邊坡穩定分析與破壞情境模擬-以FLAC3D為工具

(六)教師研究領域與產學計畫

理工學院 環境安全與衛生工程學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
黃心亮	環境科學、衛生、太陽能電池、綠色能源系統	合成光熱奈米金屬於生物炭並應用在熱傳導材料
張坤森	廢棄物處理與再利用、土壤污染與整治、環境影響評估	突破固化掩埋困境—開創有害垃圾焚化飛灰再利用與高值化之循環經濟
曾如玲	吸附程序、廢棄物資源化	農產廢棄物以ZnCl ₂ 活化法製備高經濟效益活性碳之資源化技術開發與環境效益評析
高振山	反應危害分析、風險評估、工業安全	批式製程反應器之系統安全研究
		109-110年度建構安全化學環境計畫-北區環境事故專業技術小組服務計畫
		109-110年度新竹科學園區緊急應變暨事故通報專線委辦案
		109年度新竹科學園區化學品災害專業應變訓練及演練計畫
郭文旭	高級氧化處理、有毒廢水、廢棄物處理	二氧化鈦薄膜製備及應用研究
鄭文伯	環境化學、物化處理、環境品質分析	六大工業區污染調查

(六)教師研究領域與產學計畫

電機資訊學院 電機工程學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
吳有基	綠色能源、微型電網、嵌入式系統應用設計、節能技術與監控、遠距行動式健康照護、家庭自動化、無線感測網路、電力系統分析	先進電能計量錶開發
張國財	電力電子、電源轉換、風光發電、超音波工程	超音波離合器模組之研製
江炫樟	電力電子、電機控制	多功能微型變流器之研製
馬肇聰	電力電子系統應用、綠色能源、分散式發電、微電網、電力系統控制、電力品質與電機機械	低成本高性能配電系統靜態同步補償器之設計
戴滄禮	自動控制	精密機械科技教育改進計畫－精密零組件領域
顏吉永	控制系統、超音波工程、馬達控制	微放電加工機之新型細線電極進給機構的研製與控制
楊百川	電力規劃、電力系統運轉與模擬、最佳化理論	遺傳演算法解多目標電力能源配比之研究
林明毅	奈米結構應用於光電元件、薄膜太陽能電池、光學與電磁波模擬計算	奈米結構應用於圓偏振3D立體顯示
范國泰	程式設計、資料結構、系統程式、資料庫應用	鼓勵教師教學卓越獎勵計劃－資料結構實習
楊勝州	能源科技、太陽能電池、光電元件、半導體元件物理、奈米材料成長與應用、真空技術、電性量測分析	前瞻複合式氧化物奈米結構合成技術與主動式元件、光動能自供電軟性感測元件模組系統之開發研究
王能中	無線與行動網路、無線通訊協定、行動計算、平行及分散式計算	銀髮健康智慧宅

(六)教師研究領域與產學計畫

電機資訊學院 光電工程學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
李澄鈴	薄膜技術、新穎光纖感測器、光波導元件、最佳化演算	新穎化學反應修飾銀鏡結構之金屬光纖法布里-珀羅干涉儀
		化學銀鏡修飾之熱線式光纖風速感測器
黃素真	光波導元件開發與液晶技術應用，涵蓋光電元件、液晶技術、光電量測、光纖感測、生化感測技術等	開發以液晶傾斜光纖光柵為基礎的新穎光纖元件及其感測特性研究
		委託進行銅合金之融煉設計、軋延伸抽、熱處理及材料分析
韓建遠	光電量測、生醫光電、干涉光學與應用、偏極光學與橢圓偏光儀	建構具有快速層析能力的穆勒矩陣量測系統
		薄膜光學特性分析及模組製作
		遠場穿透防鍍鏡頭安裝
		光學膜特性量測模組製作
李中芬	光電元件之數學模型開發與模擬設計、數值計算與分析、理論數學	108年度結合大專院校辦理就業服務補助計畫
		108年度結合大專校院辦理就業學程計畫(共通核心職能課程)
林奇鋒	有機光電子元件製程與元件物理、顯示元件技術、太陽能電池原件製程與應用、奈米材料成長與應用、半導體製程與分析、真空技術	紅外線有機發光二極體整合長波長有機太陽能電池元件於生醫感測之應用

(六)教師研究領域與產學計畫

電機資訊學院 資訊工程學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
周念湘	網路管理，網頁前後端技術，物聯網應用、影像處理、專案管理	109年度苗栗縣地方產業創新研發推動計畫(地方型SBIR)-香茅·智慧農業化計畫
		客語達人動態地圖系統建置與大數據應用研究
		109年度苗栗縣地方產業創新研發推動計畫(地方型SBIR)-紫錐花精準農業化
辛錫進	影像/視訊處理、無線通訊、小波理論	直接在壓縮空間下調整影像尺寸以改善SPIHT之空間可擴縮性
張勤振	電腦繪圖學、人機介面、虛擬實境	基於深度學習之物件感知的立體成像技術研究
		基於深度學習之物件感知語義分割用於圖像風格轉換
韓欽銓	影像處理、資料探勘、電腦視覺、圖形識別、多媒體技術	藥品管理與防錯輔助
		無人搬運車之室內定位與路徑規劃
		109年榮聯計畫-心肺音聽診學習平台與辨識演算法開發
		NFLENet：利用特徵線嵌入策略，建構深度學習網路架構與應用

(六)教師研究領域與產學計畫

電機資訊學院 電子工程學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
曾裕強	類神經網路應用、微波遙測	利用MODIS衛星資料反演及預測地表溫度及土壤含水量
林垂彩	複變函數、工程數學、普通物理	用通用濾波多載波系統之高效能低複雜度接收機設計與分析
曾靜芳	高頻電路與元件、天線理論、微波工程、電子材料	非侵入式血液黏稠計之設計與實現 應用於5G毫米波系統之低溫共燒陶瓷材料之研製
林育賢	奈米元件、半導體製程、記憶體元件、薄膜電晶體、高速元件	應用原子層沉積技術來製作高品質介面層於高遷移率銻通道堆疊奈米線電晶體之研究
陳勝利	ESD/LU防護電路設計、電力電子、類比設計、VLSI製程/測試	電源管理應用之圓形超高壓功率LDMOS組件高可靠度設計研究
		高 ESD 防護能力設計之電源轉換應用 100 V~300 V 超高壓 nLDMOS 組件研究
曾信賓	光纖通訊、展頻通訊、電腦通信網路	無線光通訊系統在基於光編碼技術之研究與分析
游泰和	微機電系統、自動量測系統	整合壓電變壓器之碟型脊緣波超音波馬達之研發
賴俊宏	半導體薄膜元件、電子陶瓷	電阻式記憶體作為突觸元件的仿神經計算應用之研究
蔡明峰	智慧聯網、嵌入式系統、智慧機器人與多媒體通訊	智慧機械服務應用於產學合作計畫
		智慧寵物互動系統平台建置系統設計與實作
		智慧農業管理平台開發計畫-作物影像異常分析
		智慧製造應用服務產學合作計畫
		基於深度學習與雲端安全之智能化產線技術開發-以氣動夾爪產線為例
		智能化自動光學檢測系統設計與實作
傅坤福	微波工程、射頻電路、射頻材料量測	長春石油化學股份有限公司苗栗廠PCB線路微波評價系統建立
楊勝州	能源科技、太陽能電池、光電元件、半導體元件物理、奈米材料成長與應用、真空技術、電性量測分析	前瞻複合式氧化物奈米結構合成技術與主動式元件、光動能自供電軟性感測元件模組系統之開發研究

(六)教師研究領域與產學計畫

設計學院 工業設計學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
周永平	數位學習在設計教育上之應用、智慧財產權知識管理、創新產品設計與服務創新	經驗、記憶、與情感的載具—傳承工藝技術之互動體驗科技
楊敏英	設計教育、性別與設計、文化與設計、設計就業與輔導	未來深層互動的橘色高齡照護整合服務概念設計
		融入懷舊情感於居家餐廳用品之研究與設計
張建成	感性工學、質量化研究分析、研究方法、產品設計、人因工程、設計方法、設計英文	可口可樂曲線瓶造形感性魅力與品牌風格探索
		簡易旅行用晾衣架
陳坤淼	工業設計、創新創業、品牌策略、產品開發、介面設計、想像力探討、互動媒體、設計評鑑	金科電子產學研究計畫
		聯泓友聯產學研究合作計畫
洪偉肯	軟硬體整合新產品開發，設計原型及模擬，產品語意及美學，設計心理學	探索大學人文、社會與設計領域的社會創新與跨域合作
方裕民	互動介面設計、設計策略管理、認知與設計、電腦輔助設計、材料與製造程序	運用主動激勵與被動監測於高齡照護—互動設備與介面類型
		高齡者穿戴式裝置的介面資訊呈現設計—使用性與情感反應
		深層互動的橘色高齡照護概念設計
姜秀傑	造型設計、金工製作、飾品設計、模型製作、工藝相關產品設計、文創商品設計開發	長城金銀珠寶企業有限公司產學合作計畫：金銀珠寶創意設計之扎根計畫
		代比爾珠寶有限公司產學合作計畫：客家特色珠寶商品設計開發
鄭仕弘	設計思潮、材質創新應用、操作語意、質性研究、ERP生理實證認知	鞋類款式與視覺質感之意象研究
		2017年休閒鞋創意設計競賽

(六)教師研究領域與產學計畫

設計學院 建築學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
吳桂陽	建築設計及規劃、建築及營建技術與管理、專案管理、全面品質管理、永續生態社區	大學與地方政府合作推動地方人文發展與跨域治理計畫
梁漢溪	建築規劃與環境評估、建築材料研發與性能研究、智慧綠建築、建築結構特性、模糊系統評估	綠建築室內環境品質滿意度與熱環境調節設備使用行為調查之研究
鄧慰先	建築與城鄉災害防治、城鄉水環境設計、建築物理與計算、地理資訊系統	都市地區極端暴雨淹水境況模擬之研究—子計畫:極端暴雨引致抽排系統喪失功能對都會區淹水影響之研究
歐陽奇	建築設計、街廓建築、建築設計思潮、人因資訊與細部設計、建築構造設計、建築環境控制	都會區集合住宅外牆整新系統採用DFMA方法之研究
吳細顏	數位型態模擬及構成設計、自動化控制設計與模擬分析、建築設計競圖、新媒體數位匯流	教育部數位人文社會科學教學創新計畫
蔡榮任	臺灣建築史、西洋建築史、建築理論、國族主義理論	二次戰後台灣經典建築設計圖說徵集及數位化計畫
郭怡秀	生態社區與建築、環境科學與規劃、建築設計	苗栗縣竹南鎮都市設計綱要計畫
王本壯	建築及都市設計、社區環境空間規劃、環境行為學研究、社區總體營造、文化及產業地景	文化生活循環永續發展指標與組構因子實證研究

(六)教師研究領域與產學計畫

管理學院 經營管理學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
吳志正	行銷管理、品牌管理、消費者行為、電子商務	鑲嵌關係、依附關係在信任的整合研究
李奇勳	行銷管理、消費者行為、品牌管理、統計方法	線上消費者沉浸經驗、購物價值及行為意圖關係之探討
黃浩良	作業管理、全球運籌管理、產品管理、數學規劃	採購量保證契約下JIT供應鏈整合批量模式之研究
陳新民	作業管理、服務業管理、專案管理、流程管理	以漸進式賽局理論持續改善供應鏈網絡壅塞問題之探討
羅乾鐘	供應鏈管理、作業管理、績效管理	供應鏈系統訂單排程與運送之模糊決策模式
賴宏峯	作業研究／數量方法、資訊管理、科技管理	從資訊技術與組織因素分析生物科技產業之競爭優勢架構
黃俊寧	品質管理、生產管理、行銷管理、資訊技術與應用	當工作時間與非工作時間的分配是屬於Gamma分配時的固定-隨機混和抽樣模式
廖本源	組織行為、策略管理、工作抽查	連結積極人格與員工工作態度及生涯滿意度:個人與環境適配及權力距離的角色
吳光耀	作業研究、數量方法、資訊管理、生產及作業管理	多目標線性分式規劃之探討及其在醫療業價值鍊分析之應用
陳淑媛	人力資源管理、組織行為與理論	探討遊戲化元素融入課程對學生學習動機和學習成效之影響
		探討組織中員工工作形塑促進之來源與管理措施的影響
楊念慈	財務管理、國際財務管理、投資策略與證券投資組合分析、金融資產定價模型(實證研究)、金融市場互動與整合	法規改變、套利限制指標檢驗及異常現象探討
		MAX溢酬檢驗：投資人定錨的重要性
胡欣怡	創新管理、創業管理、產學合作、技術商業化、服務創新、科技政策	資源拼湊對於學術創業活動之影響—大學師生創業之差異
于世恒	作業管理、績效評估、永續發展、專案管理、決策分析	基於生命週期思維之永續生產標竿學習模式
紀慧如	策略性人力資源管理、人機協作、組織創新、創新氛圍、創新領導與倫理	隱形創新-止滑技術服務公司之組織創新模式規畫
		創新相隨：家族企業世代共治之雙元創新能力

姓名	專長	計畫名稱
蔡林彤飛	學治理、學術創業、產學合作、知識與技術移轉	產業樣本開發檢驗分析
		區域產業整合型研究
		粉末冶金產業研發活動調查與生態系發展可能性評估
		客庄4G應用服務場域實證分析
		再探企業外部技術授權的挑戰：轉入型開放式創新失敗或成功
胡天鐘	多變量統計分析、行銷管理、創新發明、電子商務	金屬加工相關產業之智慧製造與產業合作輔導計畫
		凍心炸冰淇淋的OE餐車加盟與國際行銷推廣計畫(第一年)
		機械相關產業之智慧製造、跨域整合與國際通路輔導計畫
		機械工具機設備智能化生產系統的可行性研發計畫
林煜超	網路消費者行為、企業研究、電腦人機介面	百巢企業股份有限公司薪酬管理制度建置研究案
		苗栗陶瓷產業現況調查

(六)教師研究領域與產學計畫

管理學院 財務金融學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
姜清海	交易機制、公司經營績效	股權控制結構、負債決策與公司價值
楊和利	保險、管理、理財	人壽保險業務員登錄考試評量系統
邱萬益	數量方法、理論統計	台股成分股對最小波動率及敏感度影響之研究
楊屯山	市場微結構、資產定價、實質選擇權、財務風險管理、企業金融、公司治理	交易時距如何影響日內股票價格的形成
黃盈甄	全球銀行研究及公司理財	財務領域國際期刊分級及排序更新計畫研究
		財務創新與銀行風險

(六)教師研究領域與產學計畫

管理學院 資訊管理學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
馬麗菁	決策模式與應用、資料探勘與分析、最佳化方法、商業智慧	互動式文化學習—會動的客家大院
		智慧型水果產銷資訊服務系統
		一個以領航圖與情感分析為基礎的新群組篩選法
陳士杰	模糊理論、資訊檢索、機器學習、資料/文字探勘、情感分析、巨量資料分析、生物資訊分析	整合情感特徵與機器學習方法於短句情感分析之新方法研究
陳博智	資料探勘、人工智慧、資訊網技術	語音優先的廚事應用設計與開發
		跨裝置互動設計在遠距教學應用之研究
		結合好友資訊的休閒決策支援設計
陳宇佐	物聯網應用、資訊安全、產業分析與科技前瞻、資訊系統分析與設計、軟體專案管理	108年度智慧創新跨域人才培育聯盟計畫：開源系統軟體創作聯盟推動計畫(C類)-開放平台架構下的物聯微電網技術深化與應用創新
		107年度資通訊軟體創新人才推升推廣計畫：軟體創作成果加值研發(B類)計畫(以資通訊系統軟體搭配資訊安全技术建構管制藥智慧化管理系統)
		建構細孔放電加工之工作參數最佳化模型研究
		藥品品項管理資訊系統軟體設計
		潛在不適當用藥紀錄篩檢與資訊彙報系統軟體設計
		智慧化機械加工品質控管軟體設計
黃品叡	服務創新、網路行銷、網路行為研究	銷課系統開發前導分析計畫
鄭光廷	資訊管理、知識管理、電子商務	以交換記憶理論探討人與人工智慧的知識管理

(六)教師研究領域與產學計畫

人文與社會學院 臺灣語文與傳播學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
黃惠禎	楊逵文學、日治時期臺灣文學、戰後初期臺灣文學、現當代華語文學	梅園部落口述傳統整理與研究
		《臺灣之聲》與戰後台灣文化的重建
林克明	影像理論/批評/製作、閱聽人/消費者研究、文化研究和批判理論、當代歐陸思潮、傳播研究方法、互動與整合媒體	「真實」效應：《灣生畫家—立石鐵臣》與《日曜日式散步者》中的「他們的年代」

(六)教師研究領域與產學計畫

人文與社會學院 華語文學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
劉若緹	古代漢語、華語正音教學、華語測驗、華語文應用	電子股份有限公司外籍員工華語能力檢測
		「溝通華語」自動語音分析系統(ASAS©)之輔助教學功能研究
何照清	中國思想史、華人社會與文化、多元文化、中國文化、新移民華語教學相關、禪學、本國語文	教育部卓越計畫6-2學習新藍海產學專題(數位化華語文與思想教材)
潘玲玲	中國文學史、閱讀教學、文學與音樂、流行語與流行文化	國家華語測驗會「華語文能力測驗」命題
鄂貞君	漢語語言學、詞彙語義學、語言人類學、社會語言學、第二語言習得與教學	全球化趨勢下的對外華語師資培育

(六)教師研究領域與產學計畫

客家學院 客家語言與傳播研究所之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
鄭明中	語音學、音韻學、方言學、國閩客語、社會語言學	客語成人語與兒向語陽平調與陰平變調比較研究
		論客家話低平調在傳統調查與聲學分析中描寫的不對稱性
		苗栗四縣客家話單字調聲學分析:三種基頻標準化公式的比較
吳翠松	媒體與性別、族群研究、傳播科技與文化、言說分析、客家傳播、傳播心理學、媒介生態學	全球化浪潮下台灣客家與印尼移工音樂的在地創作碰撞
		贏得婚姻：婚姻平權運動的法律動員與民意論述的框構之旅
范瑞玲	句法學、語言習得、心理語言學、語用學、英語教學	馬來西亞國際見習
		臺三線苗栗地區國小客語沉浸式教學現況

(六)教師研究領域與產學計畫

客家學院 文化創意與數位行銷學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
李威霆	文化統計、IP轉譯授權、 影音製作剪輯	108年度苗栗縣學習型城市計畫
		109年度苗栗縣學習型城市計畫
		苗栗一分鐘廣告短片競賽
胡愈寧	行銷學、商業心理學、 產業經營管理、產業調查。	三義鄉文化資產調查
張陳基	網路行銷、大數據分析、 2D動畫	臺灣客庄地區族群意識、族群政治與 族群邊界變遷之研究
		加拿大客家社團網路分析
		臺灣客庄地區族群意識、族群政治與 族群邊界變遷之研究
任文瑗	網路行銷、管理資訊研究、 電子商務、行動服務	以Google在地響導提升浪漫臺三線客家 文化觀光服務品質之研究
陳君山	文資與文化政策、GIS地理 資訊系統、VR建模	苗栗縣推動終身學習中長程發展策略 規劃
熊子扉	商品包裝設計、品牌設計	【客家飯兜】客家紀念陶瓷便當外包 裝
		【楓之醇本舖】酸柑茶包包裝、酸柑 果茶包裝
		【楓之醇本舖】客家香蔥油包裝

(六)教師研究領域與產學計畫

客家學院 文化觀光產業學系之產學計畫，列舉如下：

姓名	專長	計畫名稱
林本炫	社會學、研究方法、觀光產業倫理、宗教旅遊概論、信仰與民俗文化、國際禮儀	1895年乙未戰爭-苗栗縣境內戰役調查研究計畫
		苗栗山城客家籃球故事展前研究
馮祥勇	觀光學、文化觀光概論、觀光資源規劃、鄉村旅遊、社區觀光、文學觀光、文化行政與產業政策	108學年度第2學期大專校院開設客家課程補助計畫-「客庄與休閒」通識課程計畫
		苗栗八大商圈智慧調研合作計畫
范以欣	創意概論、文化體驗行銷、文化創意產業經營、地方創生	2020國際自由車環台公路大賽-浪漫台3線站
俞龍通	觀光行銷學、導覽解說、休閒活動企劃、茶文化與展演實作	109年推展客家文化藝術活動督導訪查計畫
		109年度中小企業創育機構發展計畫-苗栗企業創新服務聯盟



僑務委員會 關心您

書名：全球僑臺商產學合作服務手冊
【國立聯合大學篇】