

臺師大跨域科技產業創新研究學院計畫簡介

壹、跨域科技產業創新研究學院核心目標—建構創新永續發展模式

國立臺灣師範大學以「跨域科技創新、鏈結產學研落地、大學產業協力培育人才、異業結盟科技轉型」為願景，將成為國內企業永續發展創新人才的搖籃，與企業共同合作進行前瞻研究、整合產業、實務導向與培育產業的全方位跨領域的領導人才。

透過跨域科技產業創新研究學院之成立，建構完善產學合作創新新模式與相關的技術生態系，透過產學鏈結及育成機制，接軌國際，以促進教學、研究與人才培育之學用並進的創新教學與前瞻研究研發，達成產學共榮之合作目標。擬以「聚焦重點跨域科技、研究教學與產業合作並重、培育產業實務優質人才、建立緊密多面向的產學合作作為推動目標」等四點為目標，並據此展開重點執行策略，以完成產業創新研究學院願景(圖 1)。

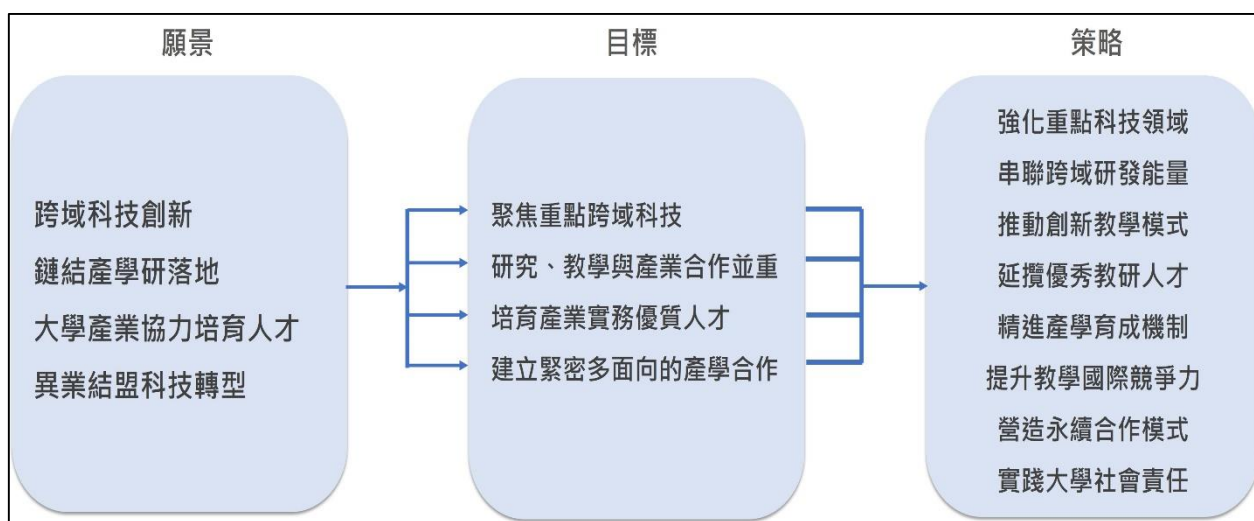


圖 1：跨域科技產業創新研究學院願景、目標與策略

一、聚焦重點跨域科技

臺師大為發展學校特色領域，強化產學合作，學企合一並與國際接軌，將聚焦在重點科技領域，釋出研發能量，擴大產學研成果運用，建構新型態國際學習環境，設立重點領域研究學院，將以學院層級協調各學院系教研資源，透過產學合作、技術研發、知識及技術移轉以及人才培育等各項效益，緊密鏈結企業資源，建構優良產業創新研發環境，同時帶動技術加值效益。

臺師大跨域科技產業創新研究學院，綜合跨系所領域專長，發揮專業分工、

互助合作與資源共享，在各系所單位支援下，建構企業需求導向的跨領域科技技術團隊，特別針對教育部創新條例的五大重點領域：「半導體」、「人工智慧」、「智慧製造」、「循環經濟」、「金融」中的「人工智慧」與「循環經濟」，分別規劃出「AI跨域應用研究所」、「綠能科技與永續治理研究所」、「智慧資訊安全研究所」等三大研究所。期能藉由本次計畫凝聚前瞻研發動能，強化結盟綜效，推出符合產業真實需求的跨域研發人才、創新技術和產品。

二、研究、教學與產業合作並重

跨域科技產業創新研究學院的學程規劃以前瞻性且跨領域為主軸，結合企業的市場與研發需求，整合多個專業領域進行課程設計，邀請產業專家與業師參與互動式教學，規劃多師共時教學，同時激發不同教學創新內容，除相關技術能力外，也培養學生跨領域學習及溝通能力。

三、培育產業實務優質人才

面對日新月異的科技發展與社會需求，已非單一學科知識可以解決，勇於跨域及創新的人才是時代所需。本校將結合學院的力量，推動跨域學習、跨界前瞻研究、跨域數位學習，透過研究、教學與產業合作並重的教學內容，將使產業的市場需求適時反饋到研究與教學，同時企業業師與教師共時協同教學模式，將培養更具全面性的高階人才。

四、建立緊密多面向的產學合作

臺師大跨域科技產業創新研究學院將發展前瞻性與實務性研究，結合高階研發人才培育，切合合作企業的研發需求，進行研究主題；同時培育高階研發人才，以建立大學與企業的產學合作夥伴關係，進行多面向的合作，包括：學生、教師、研發、設備、空間以及服務等六大合作項目，以建立大學與企業的產學合作夥伴關係。

- (一) 學生方面-建立媒合機制、協助校園徵才、培育國際跨域人才。
- (二) 教師方面-交流、借調、兼職等方式。
- (三) 研發方面-前瞻技術或可商品化技術共同開發、成果專利技轉、專案委託研究等方式。
- (四) 設備部分-學企研發設備共用、共同開發或共同投資等方式。
- (五) 空間部分-創新技術和(或)場域建置、實習場所、會議場地等方式。
- (六) 服務部分-檢驗、驗證報告、論壇、競賽、活動等方式。

貳、跨域科技產業創新研究學院—架構與學程

一、跨域科技產業創新研究學院推動架構

臺師大研究學院基於全國頂尖大學之社會責任，配合國家長期人才發展策略、因應產業界人才短缺，將整合教學、研究、產學合作等一體多面的產業人才培育任務，以及培養國際化經驗與視野。在產業人才培育、產學合作相關管理措施上，以創新實驗性之改變，建立績效、實務導向等多面向與企業合作。此學院的組織架構如圖 2 所示，包括：監督委員會、管理委員會、產學評議會、三個研究所等。

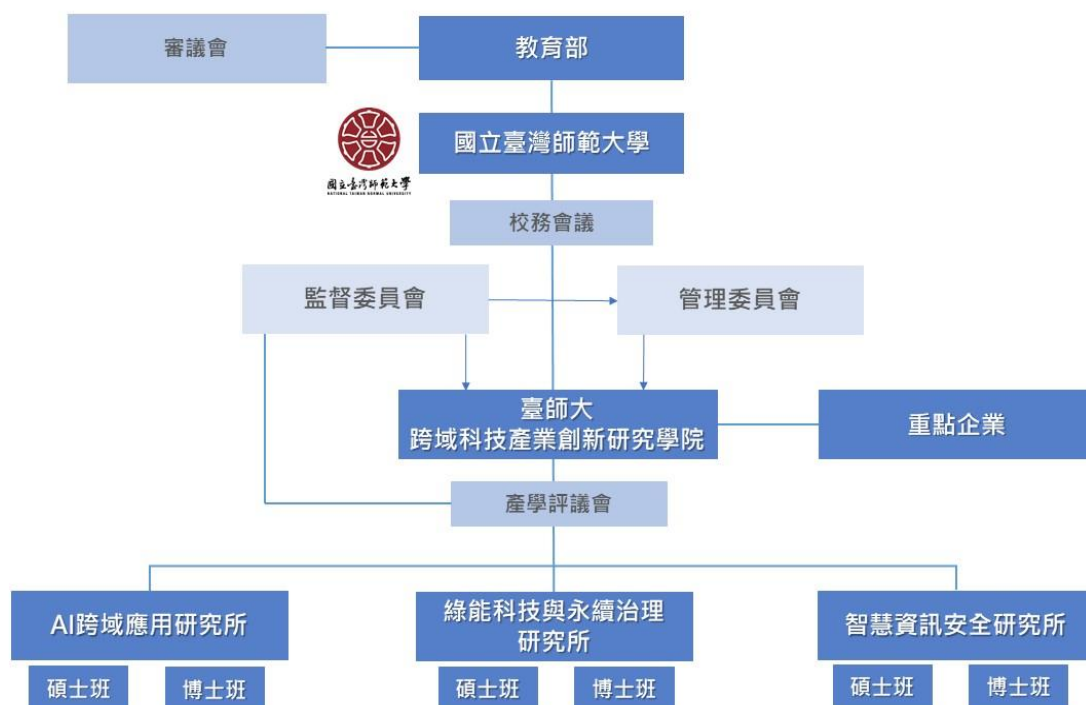


圖 2：跨域科技產業創新研究學院推動架構

二、跨域科技產業創新研究學院說明

臺師大跨域科技產業創新研究學院，以學院為統整單位，透過學院整合跨領域師資及教學資源，同時結合市場的趨勢與企業前瞻研發需求，讓學院成為跨領域創新的推動引擎，形成學企合一，使學生能夠在跨領域學習及前瞻技術商業化的框架下，達到即學即用的目標，同時將學研成果帶進企業。

為呼應政府提出產業創新為重點策略方向，研究學院下設置「AI 跨域應用研究所」、「綠能科技與永續治理研究所」、「智慧資訊安全研究所」等三大研究所。其

中「AI 跨域應用」為教育部創新條例的五大重點領域中「人工智慧」重點跨產業跨領域項目；「綠能科技與永續治理」所橫跨教育部創新條例的五大重點領域中「循環經濟」項目；「資訊安全」則可應用於教育部創新條例的五大重點領域中「金融」項目。

透過這三個研究所的設置，將建立學術界與產業界間系統性協力機制，緊密連結學校與產業，共同投入前瞻應用研究並培育人才，使臺師大成為產業創新的合作夥伴。

三、跨域科技產業創新研究學院三大研究所簡介

1. 「AI 跨域應用研究所」

此研究所目標為深化研究、產業技術升級、整合不同專業領域資源、以及開發科技新的契機。此研究所教學研究領域包含：深度學習、人工智慧系統平台、影像處理與分析、電腦視覺、自然語言處理、智慧顯示科技、智慧物聯網科技、智慧製造技術、智慧機器人等。課程特色注重產業鏈結，聘請國內外研究單位與企業之人工智慧應用領域專家參與授課，落實學用合一，解決學用落差。並與企業合作擬定技術開發議題，共同指導研究生進行前瞻技術開發計畫，培養具備人工智慧跨域應用所需的專業知識與實作技術的人才，解決產業實務議題。

2. 「綠能科技與永續治理研究所」

針對產業現況分析，以掌握產業脈動並加速轉型規劃為目標，此研究所的研究、教學與課程，乃根據循環經濟理念、新世代的科技與綠能產業趨勢，從基礎的新興能源材料、奈米元件、光電元件等研究，到再生能源、替代燃料、綠能發電(太陽能、生質能、燃料電池等)，再到節能科技、智慧電網系統等一系列從基礎到產業應用課程。針對綠能科技專業能力，開設整合性、跨領域性課程，臺師大整合校內新穎材料製備、檢測、元件應用等相關領域之基礎研究能量，建立跨領域綠能應用平台，深化學校與企業創新之研究合作，培育綠能高階人才。

3. 「智慧資訊安全研究所」

隨著資通訊科技的快速發展，利用資訊科技(Information Technology, IT)、營運技術(Operational Technology, OT)，以及通訊科技(Communication Technology, CT)，並結合人工智慧的分析及管理系統，已在各種金融及工業場域產生多樣化的智慧產品與服務，為許多產業開創出龐大的商機。但人工智慧技術的導入及網路的無所不在，同樣也讓企業資訊安全風險急速擴大高升，更成為物聯網(Internet of Thing,

IoT)與各種智慧應用普及發展的主要障礙隱憂。智慧資安研究所之研究教學將結合人工智慧相關重要課程與 IT、OT 及 CT，創造 AI 導向之資安技術應用，產官學共同制定資安管理人員及技術人員認證，進而培育國內人工智慧及資訊安全高科技管理與技術人才。由於「智慧資訊安全」橫跨 AI、數學及資訊科學的特性，臺師大整合校內不同學系師資並禮聘實務經驗豐富之業師，發展跨學科及產業所需人才之學程，進一步培養企業極需的智慧資訊安全跨域人才。

參、創新計畫期程、所在地

一、創新計畫期程

臺師大跨域科技產業創新研究學院規劃共計 8 年；第一期，規劃於 112 年 1 月開始，至 119 年 12 月止；預計 112 年 3 月開始招生，112 學年度開始進行研究學院學程。

二、企業與臺師大各跨域科技產業創新研究學院校區鏈結

本校目前在和平校區及公館校區校地面積有 223,682 平方公尺、校舍面積 341,841 平方公尺；在林口校區計有校地面積 320,011 平方公尺、校舍面積 91,567 平方公尺。已積極盤點現有空間，並計畫增建教學及研究大樓，改善現有空間及設施以滿足企業合作與教學及研究需求。

表一：國立臺灣師範大學和平及公館校區與林口校區校地/校舍面積

	校地面積	校舍面積
臺北校區(和平及公館校區)	223,682 平方公尺	341,841 平方公尺
林口校區	320,011 平方公尺	91,567 平方公尺

肆、班別設置規劃

臺師大跨域科技產業創新研究學院，為培育質精的前瞻技術研發人才、進行深度跨領域跨國產學合作以及提升重點領域的產業與學術之國際競爭力與地位，依據國家設定之重點領域增設 AI 跨域應用研究所、綠能科技與永續治理以及智慧資訊安全研究所，並規劃每年碩士生 40 名與博士生 11 名，由各所就碩、博士班分別公開招生。

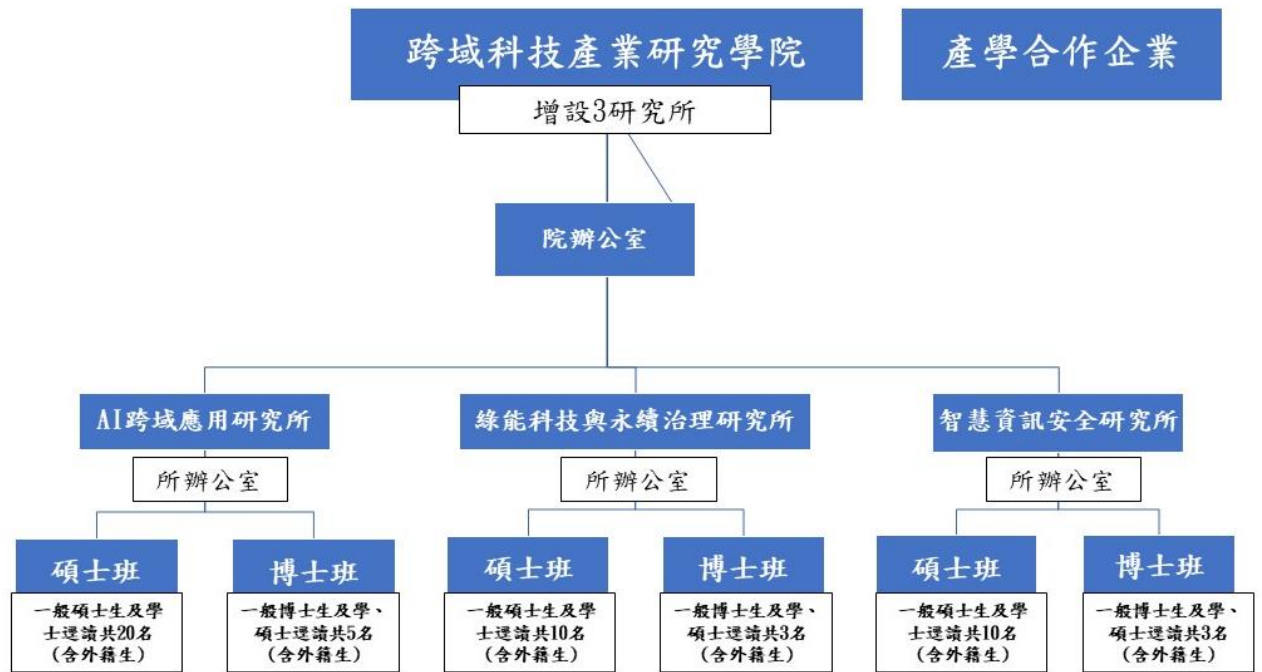


圖 3 跨域科技產業創新學院組織圖與班別設置圖

一、一般碩士學程

招生對象	凡於國內經教育部立案之大學或獨立學院畢業取得學士學位（含當學年度學士班應屆畢業生）或於符合教育部採認規定之國外大學或獨立學院畢業取得學士學位，或具有同等學力者。
修業期限	1 至 4 年
學分數抵免	抵免學分數不得超過規定畢業學分數 1/2（含）。
必修課程	專題討論 3 次，各 1 學分、產業實習 3 學分(寒、暑假產業實習)。
最低畢業學分	不得少於 24 學分
學位授予	達成修業規定所有要求，並通過學位口試

二、學士選修讀碩士(3+2)

招生對象	學士修業期間達到本研究學院研究所認定之成績優異基準，並具有研究潛力。(學生得於學士第三年提出申請，經原就讀或相關系、所、院、學位學程助理教授以上二人推薦，並經本研究學院之相關會議通過及校長核定後，始准予選修讀碩士學位)
修業期限	2 年至 4 年
最低畢業學分	不得少於 30 學分

學分數抵免	抵免學分數不得超過規定畢業學分數 1/2 (含)
學位授予	達成修業規定所有要求，並通過學位口試

三、一般博士學程

招生對象	凡於國內經教育部立案之大學或獨立學院畢業取得碩士學位 (含當學年度第 2 學期碩士班應屆畢業生)，或於符合教育部採認規定之國外大學或獨立學院畢業取得碩士學位，或具有同等學力者。
修業期限	2 至 7 年
學分數抵免	抵免學分數不得超過規定畢業學分數 1/2 (含)
必修課程	專題討論 3 次，各 1 學分、產業實習 3 學分(1 年產業實習)。
最低畢業學分	不得少於 18 學分
學位授予	達成修業規定所有要求，並通過學位口試

四、碩士選修讀博士(2+2)

招生對象	碩士修業期間達到本研究學院研究所認定之成績優異基準，並具有研究潛力。(學生得提出申請，經原就讀或相關系、所、院、學位學程助理教授以上二人推薦，並經本研究學院之相關會議通過及校長核定後，始准予選修讀碩士學位)
修業期限	2 至 7 年
學分數抵免	抵免學分數不得超過規定畢業學分數 1/2 (含)
必修課程	專題討論 3 次，各 1 學分、產業實習 3 學分(1 年產業實習)。
最低畢業學分	不得少於 30 學分
學位授予	達成修業規定所有要求，並通過學位口試

伍、課程規劃

一、規劃原則

- 學術、產業界間公私共育。
- 學術研究與產業技術發展並進。
- 培育引領學術研究創新及帶動產業發展之高階人才。
- 產學深度跨域跨國合作，提升產業與學術之國際競爭力。

二、課程特色

- 爭取合作企業、各國政府研發補助機構、國際產業組織共同出資贊助。
- 提供研究人員赴國外頂尖大學與領導產業研究單位進行訪問與交流。
- 提供碩、博士生獎學金、在學期間實習機會及畢業後就業職缺。
- 鼓勵企業資深研發人員擔任本學院學生學位論文共同指導教授。
- 逐年提高學生修習全英語授課課程比率。
- 林口校區的教學與研發空間，未來可加以活化成為本學院與林口地區合作企業進行產學研發合作的據點。

陸、開設課程

臺師大跨域科技產業創新研究學院增設之 AI 跨域應用研究所、綠能科技與永續治理研究所及智慧資訊安全研究所開設課程如下表二。

表二：跨域科技產業創新研究學院課程規劃

研究所名稱	課程名稱	學分數	備註
AI 跨域應用研究所	電腦視覺	3	學生畢業總學分數，博士班不得少於18學分；碩士班不得少於24學分；逕修讀碩、博士不得少於30學分。
	資料通訊	3	
	高等計算機網路	3	
	分散式處理系統	3	
	高等作業系統	3	
	高等演算法	3	
	高等計算機結構	3	
	資訊安全	3	
	資料探勘	3	
	高等影像處理	3	
	高等計算機圖學	3	
	機器學習	3	
	圖形辨認	3	
	類神經網路	3	
	平行演算法	3	
	語音辨識	3	
	高等資料庫系統	3	
嵌入式系統設計	3		
資訊檢索與擷取	3		
演算法的數學解析	3		

	生物資訊	3
	自然語言處理	3
	隨機程序	3
	多媒體系統設計	3
綠能科技與永續治理研究所	新興材料與光電元件	3
	太陽能電池原理與實作	3
	人工智慧與應用	3
	奈米材料與永續化學	3
	能源材料簡介	3
	能源科技概論	3
	再生能源	3
	太陽能	3
	節約能源科技	3
	智慧電網	3
	車輛替代燃料	3
	再生能源實習	3
	微生物發酵工程	3
智慧資訊安全研究所	密碼學	3
	作業系統	3
	高等作業系統	3
	資訊安全	3
	網路安全	3
	資訊安全架構	3
	電子商務安全	3
	安全可靠網路	3
	通訊網路專論	3
	計算機系統安全管理	3
	資安分析及風險管理	3
	資安攻防演練	3
	進階攻防演練	3
	資安意識及知識基礎	3

柒、研究學院教學與師資配置

一、112年至119年研究學院擬新聘專任教師規劃

專任	職稱	學位	擬聘師資專長	學術條件	擬開授課程	延聘途徑與來源
擬聘專任1名	助理教授	人工智慧跨域科技相關博士學位，或等同之人工智慧相關產業經驗。	AI跨域科技相關領域專長	已獲博士學位，助理教授資格以上。或等同之相關產業經驗。	人工智慧跨域科技相關課程	研究學院校務基金
擬聘專任1名	助理教授	能源科技相關博士學位，或等同之能源科技相關產業經驗。	綠能科技與永續治理相關領域專長	已獲博士學位，助理教授資格以上。或等同之相關產業經驗。	綠能科技與永續治理相關課程	研究學院校務基金
擬聘專任1名	助理教授	資訊安全相關博士學位，或等同之資訊安全相關產業經驗。	資訊安全相關領域專長	已獲博士學位，助理教授資格以上。或等同之相關產業經驗。	資訊安全應用相關課程	研究學院校務基金

二、教職員員額編制表

職稱	任用別	員額	備註
院長	聘任/兼	1 (1)	1.具備博士學位者。 2.具卓越的學術成就與聲望或豐富的產業經驗。 3.崇高的教育理念及卓越的行政、領導能力。
副院長	聘任/兼	2 (2)	1.具備博士學位者。 2.具學術、產學鏈結經驗。

所長	聘兼	3 (3)	1.副教授資格以上 2.AI 跨域科技所、綠能科技與永續治理所及智慧資訊安全所
合聘教師	聘兼	(68)	根據國家重點領域產業，包括 AI 跨域科技、綠能科技與永續治理及智慧資訊安全等，研究學院合聘相關專長之教師。
新聘教師	聘任	3	根據國家重點領域產業，包括 AI 跨域科技、綠能科技與永續治理及智慧資訊安全等，本學院規劃擬聘3位相關專長之編制內專任教師。
企業講座	兼任	(7)	根據國家重點領域產業，包括 AI 跨域科技、綠能科技與永續治理及智慧資訊安全等專長之業界人士。
專業技術人員	聘任	1	根據國家重點領域產業，包括 AI 跨域科技、綠能科技與永續治理及智慧資訊安全等專長之專業技術人員。
職員		3	編制外約聘人力
教職員員額 總計		7 (81)	(○) 代表兼任員額
附註：一、現有學生人數○○人。 二、本編制表自○○年○○月○○日生效。			

三、與校內其他系所合聘教師規劃

任用別	職稱	學院/系所	姓名	最高學歷	專長
AI 跨域應用研究所					
聘兼	教授兼任副校長/特聘教授	資工系	李忠謀	美國密西根州立大學資訊科學博士	影像處理、電腦視覺、視訊處理、多媒體探勘、智慧型數位學習
聘兼	教授兼任系主任	資工系	方瓊瑤	國立台灣大學資訊工程博士	人體動作辨識系統、視覺式駕駛安全輔助系統、視覺式嬰兒監控系統
聘兼	教授	資工系	陳柏琳	國立臺灣大學資訊工程博士	語音辨識、資訊檢索、自然語言處理、機器學習
聘兼	教授	資工系	葉梅珍	美國加州聖塔芭芭拉分校電機與電	多媒體內容分析、圖形辨識

				腦工程博士	
聘兼	教授兼任研發處副研發長/特聘教授	資工系	黃文吉	美國麻州大學電機工程博士	嵌入式系統、VLSI 設計、多媒體通訊、物聯網、人工智慧
聘兼	副教授兼任副主任	資工系	蔣宗哲	國立臺灣大學資訊工程博士	演化計算、生產排程、車輛路由、多目標最佳化與應用
聘兼	副教授兼任校務研究辦公室主任	資工系	柯佳玲	國立清華大學資訊科學博士	資料庫系統、多媒體資訊系統、資料探勘
聘兼	教授	資工系	黃冠寰	國立清華大學資訊工程博士	雲端計算、資訊安全、區塊鏈技術、軟體工程
聘兼	教授兼系主任	電機系	林政宏	國立清華大學資訊工程博士	平行程式設計、圖形處理器程式設計、深度學習、物聯網
聘兼	教授	電機系	呂藝光	國立臺灣科技大學電機工程博士	智慧型控制、適應控制、機器人控制
聘兼	研究講座教授	電機系	王偉彥	國立臺灣技術學院(現國立台灣科技大學)電機工程系博士	智慧型系統設計、智慧型計算、模糊系統、類神經網路、機器人系統
聘兼	教授	電機系	蘇崇彥	國立交通大學電機與控制工程系博士	Image/Video Compression, Image Processing, Wavelets, Signal Processing, Computer Vision
聘兼	研究講座教授兼院長	電機系	高文忠	國立臺灣大學電機工程學系博士	系統晶片與嵌入式系統、數位相機設計與軟性電泳式顯示器、彩色影像科學、居家照護與機器人視覺系統
聘兼	優聘教授	電機系	許陳鑑	Ph.D., School of Microelectronic Engineering, Griffith University,	機器人導航系統、演化計算及其應用、數位控制系統、影像為基礎之量

				Brisbane, Australia	
聘兼	特聘教授	電機系	葉家宏	Ph.D. degrees from the Department of Electrical Engineering, National Chung Cheng University	三維重建、深度學習、大數據分析、視訊通訊、影像處理
聘兼	教授兼研發處創新育成中心主任	電機系	蔡政翰	Ph.D. degree from the Institute of Communication Engineering, National Taiwan University	射頻/微波/毫米波積體電路、類比積體電路、功率放大器設計、微波工程
聘兼	優聘教授	電機系	林群祐	Ph.D. degree from the Institute of Electronics, National Chiao Tung University, Taiwan	積體電路之靜電放電防護設計、電治療積體電路與系統設計
聘兼	副教授	電機系	郭建宏	國立臺灣大學電機博士	混合信號 IC 設計、類比數位轉換器、三角積分調變器、鎖相迴路、延遲鎖相迴路
綠能科技與永續治理研究所					
聘兼	先進材料與綠能研究中心主任 / 教授	物理系	林文欽	國立臺灣大學物理學研究所博士	表面材料分析、磁物理分析、奈米材料
聘兼	先進材料與綠能研究中心副	化學系	李位仁	美國德州農工大學化學博士	生物無機、仿生催化、有機金屬

	主任 / 教授				
聘兼	科普組長 / 教授	物理系	藍彥文	台灣大學電子工程研究所博士	二維材料元件物理 / 光學特性 / 光電元件 / 量子位元、奈米電子元件物理及 量子電腦
聘兼	學術組長 / 教授	化學系	林嘉和	國立清華大學化學系博士	無機化學、固態化學、水熱合成、金屬有機骨架
聘兼	教授兼專業學院院長)	生科學院	李冠群	國立陽明大學生化暨分子生物研究所博士	生物化學、微生物學、蛋白質工程、酵素生物技術
聘兼	教授	物理系	賈至達	Ph.D., Department of Physics, Arizona State University, USA.	拉曼光譜, 拉曼光譜、半導體材料光譜及光折變晶體光譜. 研究專長, 拉曼光譜, 拉曼光譜、半導體材料光譜及光折變晶體光譜
聘兼	教授	物理系	趙宇強	國立交通大學物理研究所博士	1. 半導體(新穎二維材料、鈣鈦礦、有機)材料成長 2. 電晶體、發光二極體、太陽能電池、光感測器之元件製程 3. 變溫光電特性量測 4. 奈米與軟性電子材料之超快動力學
聘兼	教授	物理系	陸亭樺	國立交通大學電子物理博士	雷射物理、光學角動量技術
聘兼	教授	物理系	高賢忠	美國哥倫比亞大學博士	量子場論、宇宙學、弦理論
聘兼	教授	物理系	蔡志申	國立台灣師範大學博士	主要研究主題在探討奈米尺度超薄膜結構之材料性質, 包含厚度僅為幾原子層之超薄膜、合金膜、雙層膜及多層膜; 以各種樣品製備技術製作所需各式樣品, 如分子束磊晶 MBE 離子濺鍍與化學電鍍; 並結合材料特性分析技術, 如表面磁光科爾效應 SMOKE、歐傑電子能譜術 AES、低能量電子繞射 LEED、退吸附質譜分析、掃瞄穿隧電子顯微鏡 STM; 兼顧

					基礎研究與工業應用方向，深入瞭解奈米尺度超薄膜結構之磁、光、電、化學等特殊性質，以及自旋電子元件結構介面機制特性研究。
聘兼	教授	物理系	傅祖怡	國立台灣師範大學博士	表面科學、原子解析顯微鏡、原子動力學、單原子針
聘兼	教授	物理系	江府峻	美國杜克大學物理博士	蒙地卡羅方法、手徵微擾理論
聘兼	教授	物理系	劉祥麟	美國佛羅里達大學博士	強關聯電子材料之光譜性質研究、石墨烯與二維奈米結構材料之光譜性質研究
聘兼	教授	物理系	胡淑芬	英國劍橋大學博士	積體電路製程技術、奈米元件、光電半導體元件、單電子電晶體
聘兼	教授	化學系	謝明惠	美國萊斯大學化學系博士	奈米級金屬簇半導體之製成與光電特性研究。 金屬簇化合物活化小分子(例如： CO_2 、 CO 、 O_2 、 H_2 、 MeOH)之反應探討。 新型金屬簇化合物的合成開發與其電化學及磁性的探討。 金屬簇化合物之有機催化反應。 DFT 理論計算。
聘兼	教授	化學系	陳家俊	美國哈佛大學化學所博士	半導體及金屬奈米晶體的製備、奈米晶體在新能源上之應用、奈米晶體在生物檢測及分析之應用、奈米晶體在光電元件上之應用
聘兼	教授	化學系	林文偉	德國慕尼黑大學化學所博士	不對稱有機催化、有機磷誘導或催化反應、雜環化學合成、有機金屬。
聘兼	教授	化學系	王禎翰	美國艾默里大學化學所博士	物理化學、材料化學、計算化學、固態燃料電池
聘兼	教授	化學系	吳學亮	臺灣國立清華大學化學所博士	有機合成化學、有機金屬化學
聘兼	教授	化學系	蔡明剛	美國匹茲堡大學化學系博士	1. 高效能電腦模擬平行運算針對下列主題的研究：催化反應系統之理論設計，二氧化碳回收，水裂解反應

					2.有機無機複合材料的多尺度力場函數校正的數值方法 3.人工智慧演算法在化學的開發應用
聘兼	教授	化學系	李祐慈	美國麻省理工學院化學系博士	計算化學、電子結構理論、量子傳導、分子電子元件
聘兼	教授	光電系	李亞儒	國立交通大學光電工程學系博士	三五半導體光電元件、奈米製程技術、綠色能源科技
聘兼	副教授	物理系	駱芳鈺	德國魯爾波鴻大學物理與天文學院博士	薄膜磊晶、磁性物理、半導體物理、自旋電子學
聘兼	副教授	物理系	徐鏞元	國立清華大學博士	超導物理、磁性物理、低溫物理
聘兼	副教授	物理系	邱顯智	Department of Physics and Astronomy, University of California, Riverside	原子力顯微術
聘兼	副教授	物理系	陳鴻宜	物理學博士	Superconductor 超導體、Graphene 石墨烯、物理素養教學
聘兼	副教授	物理系	江佩勳	美國芝加哥大學 (University of Chicago) 物理博士	固態物理實驗
聘兼	副教授	物理系	陳穎叡	美國紐約州立大學石溪分校博士	凝態物理
聘兼	副教授	化學系	劉沂欣	美國聖路易華盛頓大學化學所博士	無機化學、固態半導體、小分子檢測、同儕學習、認知學習
聘兼	助理教授	物理系	游至仕	國立台灣清華大學博士	理論凝態物理、冷原子物理
聘兼	助理教授	化學系	李君婷	Ph.D. degree from the Department of Chemical Engineering,	奈米材料, 電化學催化與分析, 染料敏化/鈣鈦礦太陽能電池, 能源科技

				National Taiwan University, Taipei, Taiwan	
聘兼	助理教授	光電系	張俊傑	美國威斯康辛大學麥迪遜分校 (University of Wisconsin-Madison) 電機工程博士	中紅外&太赫茲半導體光電元件、太赫茲光子學、超穎介面、奈米製程
聘兼	特聘教授兼學程主任	車輛與能源工程學士學位學程	洪翊軒	國立清華大學動力機械博士	新能源系統設計/控制、先進車輛設計/控制、即時系統動態分析與建模、控制理論與應用
聘兼	教授	車輛與能源工程學士學位學程	呂有豐	國立臺灣大學農學院生物產業機電工程所博士	車輛工程、替代燃料、汽柴油引擎污染控制
聘兼	助理教授	車輛與能源工程學士學位學程	劉華棟	國立台灣科技大學 電機工程所博士	人工智慧電動自駕車、電源轉換器、太陽能發電技術及人工智慧相關領域
聘兼	優聘教授	車輛與能源工程學士學位學程	鄧敦平	國立臺北科技大學機電科技博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冷凍空調系統節能裝置設計與開發 2. 再生能源應用 3. 奈米科技應用於系統儲能與節能技術 4. 熱流實驗裝置研究與開發 5. 奈米光觸媒除污抗菌與節能之研究 6. 能源與工程教育
聘兼	助理教授	車輛與能源工程學士學位學程	陳韋任	美國德州農工大學機械工程學系博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工業節能 2. 建築節能 3. 綠建築設計 4. AI 能源管理系統
聘兼	講座教授	車輛與能源工程學士	黃秉鈞	烏克蘭傲德薩制冷研究院(Odessa	能源科技(Energy technology)、機械熱流(Thermal and Fluid)、控制(System and Control)

		學位學程		State Academy of Refrigeration) 榮譽博士	
智慧資訊安全研究所					
聘兼	專任教授/特聘教授	資工系	林順喜	國立臺灣大學資訊工程博士	演算法、人工智慧、平行計算
聘兼	教授兼任副校長/特聘教授	資工系	李忠謀	美國密西根州立大學資訊科學博士	影像處理、電腦視覺、視訊處理、多媒體探勘、智慧型數位學習
聘兼	教授	資工系	陳柏琳	國立臺灣大學資訊工程博士	語音辨識、資訊檢索、自然語言處理、機器學習
聘兼	教授兼任研發處副研發長/特聘教授	資工系	黃文吉	美國麻州大學電機工程博士	嵌入式系統、VLSI 設計、多媒體通訊、物聯網、人工智慧
聘兼	副教授	資工系	紀博文	國立臺灣大學電機工程博士	資訊安全、密碼學、軟體定義網路
聘兼	教授	數學系	林俊吉	美國萊斯大學博士	偏微分方程、幾何分析、幾何測度論
聘兼	教授	數學系	孟悟理	德國杜賓根大學博士	分析、幾何測度論、微分幾何、偏微分方程
聘兼	教授	數學系	司靈得	Carnegie Mellon University, Doctor of Philosophy in Mathematics	量子計算與幾何分析應用
聘兼	副教授	數學系	樂美亨	國立交通大學臺灣應用數學系博士	天文重力與科學計算
聘兼	中研院研究員兼副所長	數學所	謝銘倫	哥倫比亞大學數學系博士	量子密碼與金融
聘兼	成大副教授	數學系	賴青瑞	猶他大學博士	量子密碼與金融

聘兼	台大助理教授	數學系	陳君明	美國普渡大學數學系博士	量子密碼與金融
----	--------	-----	-----	-------------	---------

捌、與臺師大建立成功的戰略合作夥伴關係

企業與大學之間的合作是創新經濟的關鍵驅動力。這些關係長期以來一直是企業研發 (R&D) 的支柱，從為下一代解決方案建立關鍵知識基礎，到為企業解決短期的專案合作需求，提供創新人才庫。近期，許多企業希望通過開放式創新來增強其內部研發與未來發展，大學已成為必不可少的合作夥伴。事實上，越來越多的企業現在更希望參與大學中越來越廣泛的創新活動，尤其是那些具有前瞻性及未來發展性的區域創新生態系統。臺師大跨域科技產業創新研究學院，正是為因應企業這些需求而設立，除了提供企業短期的專案合作需求，建立下一代解決方案關鍵知識基礎，及培養高階人才外，創新研究學院更成為企業建構具前瞻性及未來發展性的區域創新生態系統中重要的一環。因此，未來臺師大與企業合作互動規劃，將以六大面向「STRESS」進行規畫，涵蓋學生(Student)、教師(Teacher)、研發(Research)、設備(Equipment)、空間(Space)以及服務(Service)六大項。

玖、與企業共同效益

- 一、每年共同培育 40 位碩士生與 11 位博士生。包括：大學逕讀的 3+2 碩士生與學、碩士逕讀的 2+2 博士生，尤其是跨域人才的培育。
- 二、與臺師大共同培育外派幹部(包括外籍生)，尤其是外派至東南亞據點的幹部。
- 三、建立實習生媒合機制，每年自創新研究學院、科工學院以及理學院媒合引薦實習生前往企業實習。
- 四、協助企業至臺師大的校園徵才，臺師大將建置數位徵才平台強化精準與動態企業徵才的媒合機制。
- 五、協助企業創新研發可商品化的創新技術。
- 六、協助企業人才增能的規劃和實踐。