

研究資源彙整

學術研究組

- 一. 科技部與捷克科學基金會(GACR)共同徵求2022-2024年雙邊協議國際合作研究計畫(2-3年期)，截止收件期限延長至110年4月22日(四)。本校教師有意申請者，請於4/19中午前線上傳送完成，並事先知會本處線上設定及發函。
- 二. 科技部同步徵求2021年歐盟「奈米材料研究(M-ERA.NET-3)」及「癌症轉譯(TRANSCAN-3)」跨國多邊合作計畫。(一)M-ERA.NET-3：2021年6月15日12:00 noon, Brusselstime，徵求網站：<https://m-era.net/joint-calls/joint-call-2021>。(二)TRANSCAN-3：2021年6月29日12:00 (CEST)，徵求網站：<https://www.transcanfp7.eu/index.php/home.html>。申請案經歐盟審查成案者，可依據「科技部徵求成功參與歐盟跨國團隊科研暨創新計畫」方案，得至科技部網站線上提出「專題類隨到隨審之雙邊協議專案型國際合作計畫(Joint Call)」申請案。本校教師擬線上申請者，請事先知會本處，俾利本處作業。
- 三. 社團法人中華企業倫理教育協進會函文檢送2021「第11屆台達企業環境倫理研究獎助」教師國外研究進修徵選計畫。申請時間：即日起至民國110年5月20日止。請將申請紙本文件(一式三份)郵寄至中華企業倫理教育協進會「台達企業環境倫理研究獎助金專案」。
- 四. 科技部函文檢送110年度「回應國家重要挑戰之人工智慧主題研究專案」申請資料。請於110年5月10日(一)中午前線上傳送完成，並事先知會本處設定截止日期及發函。
- 五. 教育部函轉財團法人民間司法改革基金會辦理「2021年度司法改革論文獎助活動」案。相關資訊網址：<https://www.jrf.org.tw/keywords/106>，案如有相關問題，請逕洽該基金會法案研究院王鈞世先生。
- 六. 科技部函文檢送「補助延攬人文學及社會科學類博士級研究人員」案。110年度第1期線上受理申請時間自110年5月1日至5月31日止。有意申請教師，請於5月26日(三)前線上傳送完成，並事先知會本處線上設定截止日期及發函事宜。
- 七. 中央研究院來函檢送「110年度第2梯次獎勵國內學人短期來院訪問研究」案。自即日起至110年4月16日止受理線上申請，相關申請資料紙本請申請人服務機關於4月26日前函送中研院。本校依規定申請教師，請事先知會本處並於4月19日前將紙本資料送達本處彙整發函。
- 八. 財團法人東元科技文教基金會來函檢送「第二十八屆東元獎」申請案。在電機/資訊/通訊科技、機械/能源/環境科技、化工/材料科技、生醫/農業科技、人文類等五大領域為獎勵對象。申請時間：110年03月02日起至07月15日止。請參閱<http://www.tecofound.org.tw/teco-award/2021/download/application.pdf>。

企劃組

- 一. 2月26日發函給全校有關第37次校務發展委員會議的提案調查。
- 二. 3月4日燕巢校區致理大樓202會議室「教育部辦理補助議題導向跨領域敘事力課群暨教師社群發展計畫」徵件討論會。
- 三. 3月10日下午4點30分和平校區行政大樓6樓第5會議室召開「教育部辦理補助前瞻顯示科技跨域應用校園示範場域計畫」申請討論會議。
- 四. 3月12日送本校111學年度總量增設調整案相關資料到教育部。

產學合作組

- 一. 內政部來函檢送有關新住民發展基金徵求111年度補助研究計畫之研究議題案。依「本基金111年度公告徵求補助研究計畫之研究主題建議表」提供研究議題之背景說明及研究重點等資料，於110年3月18日（四）前將電子檔逕寄承辦人電子信箱chang8817@immigration.gov.tw。
- 二. 僑務委員會函文檢送舉辦「僑臺商與國內企業在泰國合作商机線上論壇」乙案。播放日期：臺灣時間110年2月26日（五）下午4時30分。播放平臺：本會僑務電子報YouTube官方頻道(<https://youtube.com/c/taiwanmactv>)；影片連結：https://youtu.be/uXn2w-7KQ_Y。
- 三. 中華創新發明學會來函敬邀本校參加「2021第三十五屆日本東京創新天才國際發明展」乙案。即日起接受報名至4月12日（一）截止，報名費用：每件作品NT35,800。檢附報名簡章，或至中華創新發明學會官網(www.innosociety.org)下載報名表，請將相關報名文件E-mail至choice@mail2000.com.tw。聯絡洽詢：中華創新發明學會黃小姐(02)2778-2688。
- 四. 有關台灣電力股份有限公司110年度委託主題及台電工程月刊相關資訊乙案。110年度委託研究主題連結網址：<http://www.taipower.com.tw/業務公告/報告資料/委託研究計畫主題及其研究重點>。
- 五. 有關科技部與經濟部工業局共同推動之110年度第1梯次「協助傳統產業技術開發計畫」產學合作研發類別，自110年2月22日至3月31日（三）止受理線上申請乙案。相關申請須知及計畫書格式等資料，請逕自計畫網站(<http://www.citd.moeaidb.gov.tw>)「專案計畫文件下載區」查詢並下載使用。經濟部為單一收件窗口，申請方式採線上申請(<https://www.citd.moeaidb.gov.tw>)，計畫聯絡窗口：經濟部（中國生產力中心）曾經理，電話：(02)2709-0638分機212；科技部產學司林技寬，電話：(02)2737-7280。
- 六. 科技部來函有關110年度「重點產業高階人才培訓與就業計畫」（簡稱產業高階人培計畫）申請須知，原列有培訓單位成功媒合率達培訓員額三分之二以上者，額外提供獎勵金，因110年度預算已全數支應培訓費用，故將不發放獎勵金乙案。
- 七. 科技部徵求110年度第2梯次「科研創業計畫」申請案，自110年3月11日起至4月12日止受理申請。計畫申請相關諮詢事宜，請洽計畫辦公室（電話：(02)3366-2574，電子郵件：info@trustu.tw）。

各學院研究目標

學院	產學、研發及技轉之目標	產學、研發及技轉成長之策略	產學、研發及技轉成長之KPI
教育學院	<p>教育學院協同師資培育與就業輔導處及本校其他師資培育系之產學、研發及技轉目標如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、建構南台灣教育產業研究發展中心 二、發展南台灣教育產業創新創業基地 三、拓展教育產業、研發及技轉成長之國際連結 	<p>教育學院產學、研發及技轉成長之策略如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、以本校師資培育作為人才培育與技術服務之基礎，協助教育產業升級與轉型 二、結合創造力與整合師生專長，運用研發資源，落實學以致用，持續永續發展 三、強化實做（見習、實習）教育與專題製作，以鏈結師資培育與教育產業領域。 四、強化校際聯盟整合，積極參與產學合作計畫以累積理論與實務經驗，提升研究水平。 五、促進與南台灣教育產業媒合發展，提高畢業生及教育產業競爭力，並促進區域經濟發展。 六、協助國內外業界與學校進行產學合作，開發新技術與產品並提供專業技術諮詢。 七、協助辦理政府、企業機構、非營利組織或個人委託測試、鑑定、分析、諮詢及檢驗等相關教育產業事項。 八、協助輔導教育產業有關人才培訓、產業製程技術提昇或產品、資訊提供與營運管理之諮詢服務。 九、協助教育產業界人士與本校師生進行產學合作交流與媒合。提供產學合作平台、進行技術移轉並促進研發成果實用化與推廣。 十、提供教育產業的國際交流與合作機會，拓展全球教育產業見習、實習、就業機會，以培育全球移動的產業人才。 	<p>以2018年教育學院的產學、研發及技轉成長指標為基準：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、政府部門計畫每年成長10%：包括科技部、教育部、勞動署、教育局等。 二、非政府企業部門計畫每年成長10% 三、非營利組織部門計畫每年成長10% 四、成立教育產業研究發展中心：以整合上述計畫做為強化產學、研發及技轉成長為目標。 五、建立教育產業創新創業基地：結合正式教育、文教事業及補救事業，引進教育事業經營模式，媒合產官學促進企業與教育專業之合作，提供師生在教育產業創新創業基地落實教育理論。 六、台灣教育專業學會與國際連結，以在地的教育產業、研發及技轉成長回應國際連結，每學期辦理相關研討及實務工作坊：一方面與國內教育學會做連結；另一方面作國際教育專業團理的連結。
文學院	<p>文學院之產學、研發及技轉目標如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、建構南台灣語文（中文能力、華文、英語、客語、台語、原住民語言）等文化、教育產業發展中心 二、發展南台灣語文（中文能力、華文、英語、客語、台語、原住民語言）之推廣與教學認證中心 三、拓展華語課程、研發及技轉之國際連結與合作 四、建置新住民子女跨國銜轉學習支持系統與服務計畫 	<p>文學院產學、研發及技轉成長之策略如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、以文學院作為人才培育與服務基礎，配合多元化社會之需要，協助文化、教育產業之升級與轉型。 二、結合本位專業知識之涵養，以及跨文化溝通的能力，進行資源整合，提升產學競爭力。 三、以培養學術研究人才為目標，同時強化實務專精、跨領域製作與文化、教育產業產生鏈結，以累積理論與實務經驗，提升學術研究之能量。 四、為促進與各文化、教育產業媒合，積極邀請畢業校友返校傳承就業經驗，以提高畢業生之競爭力，同時透過進行產學合作，加強師生之社會責任實踐 五、協助政府、企業機構、非營利組織或個人等委託計畫，提供分析、諮詢服務協助相關文化、教育產業之發展事項並輔導其相關人才之培訓。 	<p>以文學院的產學、研發及技轉成長指標為基準：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、政府部門計畫每年成長15%：包括科技部、教育部、行政院各部會、縣市政府各局處等相關單位。 二、非營利組織部門計畫每年成長5%：包括基金會、協會、書院等非營利組織。 三、民間企業部門計畫每年成長5%：包括文化教育經營事業等。 四、成立南台灣語文之推廣與教學認證中心：整合文學院之中文能力、華文、英語、客語、台語、原住民語言等相關之教學檢定業務與語言推廣之人才培育。 五、以「合作、創新、品牌、精緻」為核心價值建立文化與教育產業之創新基地：媒合產官學，促進政府部門、非營利組織與企業合作，每學年定期辦理相關研討、工作坊或國際研討會等，以區域合作視角，分享研究成果與教學經驗。 六、提供文化、教育產業國際交流與合作機會，同時透過跨國銜轉學習，與國際學校進行跨國語言人力培訓與雙向交流合作。

各學院研究目標

學院	產學、研發及技轉之目標	產學、研發及技轉成長之策略	產學、研發及技轉成長之KPI
理學院	<p>數學系</p> <p>由於數學研究主要是著重基礎數學工具與發展，因此過去數學系與產學和技轉的銜接較薄弱。然而近年來，資料科學（包含機器學習與資料探勘）的研究領域在學界與產業界裡均受到高度的重視，許多在機器學習與資料探勘中被提出來的預測模型也確實滿足了不少在資料分析上的需求，而在整個資料科學相關知識的培養中，數學與統計的相關知識則是重要支柱之一。因此，在數學系產學、研發及技轉上將朝向資料科學的方向邁進，主要是在機器學習的應用中，提供統計與科學計算上的工具，協助模型的精進來吸引合作廠商的注目。</p>	<p>數學系</p> <p>產學與技轉策略上，將由三方面來執行，一方面為整合系上資料科學的研究能量，第二為培養可以協助產學合作之學生，最後則是產學合作的媒合。</p> <p>在整合資料科學的研究能量上，主要會盤點系上個老師之專長，並尋找在資料分析上有相關的教師，特別是在科學計算與統計專長的老師，應用端則是由資訊背景的老師支援，以團隊的形式來開發產學合作的可能性。</p> <p>在培養產學合作學生方面，會開設相關應用課程，並且將以系列課程（小學程）為主軸，透過串連相關科目，引導學生將所學到的數學工具應到各個產業上。例如，我們將可以將系上之Python 程式設計、Python 程式設計與資料分析結合成一個資料科學系列課程，訓練學生資料分析之能力，讓教師可以有足夠的人力來執行產學合作之計畫。</p> <p>最後，在媒合方面，我們也將從已有產學合作的老師幫忙媒合，方式為讓其他教師擔任共同主持人，近一步增加與廠商接觸之機會，創造合作的可能性。另外也將鼓勵系上老師多參與產學之相關研討會，增加曝光之機會。</p>	<p>數學系</p> <p>由於數學系過去產學的資源較弱，因此初期之KPI我們將鎖定在學生能力培養，也就是有一定人數參與資料分析之系列課程。另外，在產學實質的合作上，則是以教師參與業界狀況來評估，其中可能包含產學合作案、至業界擔任顧問或者學生至業界實習之狀況。</p>
	<p>化學系</p> <p>一 鼓勵本系教師積極投入產學合作、專利技轉與學術著作研究</p> <p>二 培養專業人才</p> <p>三 學術與業界接軌</p>	<p>化學系</p> <p>一 鼓勵教師們與民間企業建立研發夥伴關係</p> <p>二 鼓勵教師們參與大型發明競賽</p> <p>三 籌備開設產學合作學分學程</p> <p>四 延聘業界專家學者至本系授課或辦理研討會</p>	<p>化學系</p> <p>一 本系每年至少一件產學合作案</p> <p>二 修讀學程人數每年至少增加20名學生</p> <p>三 每年至少辦理一次研討會與開課</p>
	<p>物理學系</p> <p>建立與產企業界之產學合作研發機制，提出專題研發或創新研究。</p>	<p>物理學系</p> <p>鼓勵教師進行產學合作研發，教師帶領學生團隊，透過專題製作方式，提出實務研究計畫，協助研發創新。</p>	<p>物理學系</p> <p>期望本系每年至少一件產學合作計畫。</p>
	<p>生物科技系</p> <p>鼓勵本系教師積極投入產學合作、專利技轉與學術著作研究，以及參與或指導學生爭取「科技部大專生專題研究計畫」、引導學生至業界等實務工作，有效提升產學合作與教學品質，促進技術傳承與產業創新。</p>	<p>生物科技系</p> <p>透過產學研發夥伴關係建立，使本系獲增產官學合作資金、專業設備及技術支援。</p>	<p>生物科技系</p> <p>每年本系教師至少有2件產學合作計畫</p>
	<p>科環所</p> <p>一、爭取公部門與公司企業環境教育相關產學合作計畫</p> <p>二、輔導農牧場等相關特色場域，開發教材教法並申請環境教育設施場所認證之產學合作案</p>	<p>科環所</p> <p>一、定期於政府電子採購網檢視與盤點公部門標案，並依本所教師專長進行計畫聯繫與申請。</p> <p>二、建立與公部門、環境科技相關公司企業之聯繫合作，承攬其環境教育相關業務或合作爭取公部門計畫。</p> <p>三、（一）目前已與高雄、屏東地區多處農牧場洽談，以產學合作方案，協助農牧場等相關特色場域，開發環境教育教材教法與相關遊程。（2）輔導與協助農牧場等相關特色場域，申請環境教育設施場所認證。（3）運用產學合作方案，協助輔導場域進行課程或遊程授課，提供具備環境教育人員認證之講師（主要由高師大科環所畢業學生為主），為環境教育授課教師。</p>	<p>科環所</p> <p>一、每年產學合作計畫件數（1~2件，非科技部）。</p> <p>二、每年產學合作計畫總金額（50~100萬，非科技部）。</p> <p>三、（一）以台南、高雄、屏東為主預計一年媒合至少一個農牧場等相關特色場域，並以產學方案進行合作；每案依場域面積與特色，界定於10萬~200萬之間。每個合作場域，以開發3套教案或1套遊程為主。（二）輔導合作場域，申請環境教育設施場所認證。媒合本校具備環境教育人員認證之畢業生為場域講師，提升產學合作效益。</p>

各學院研究目標

學院	產學、研發及技轉之目標	產學、研發及技轉成長之策略	產學、研發及技轉成長之KPI
科技學院	降低學用落差	一、訂定獎勵計畫措施 二、協助產學媒合 三、開設產業相關課程 四、業師授課 五、校外實習 六、結合地方政府、學校、周邊產業及社區資源，辦理創新創業人才深化培育 七、媒合區域產業所需各層級就業人力	一、人力規模 (30%) 學生每人次 10分 教師每人次 25分 二、執行金額 (30%) 每10萬元20分 最高100分 低於10萬元以20分計算 三、計畫數量 (30%) 每年1件70分 每多1件加10分 四、技轉金額 (10%) 10萬元以下60分 10-50萬元80分 50萬元 (含) 以上100分
藝術學院	一、本院產學研發重點主要以教育部委辦計畫為主，從102年-105年至今，已培育各縣市中等學校美感教育種子教師發展設計美感教育課程教學示例，讓美感種子散布各校 二、建置各縣市中等學校美感教育種子學校，提供種子教師推廣設計美感教育課程之場域 三、建置美感教育大學基地學校的輔導網絡，帶動各縣市種子學校及社區設計美感教育活動。	持續爭取各部會與藝術、設計相關計畫案之執行。	一、依委辦單位要求，具體完成各項工作，已有培育各縣市中等學校美感教育種子教師，發展設計美感教育課程教學示例，讓美感種子散布各校。 二、建置各縣市中等學校美感教育種子學校，提供種子教師推廣設計美感教育課程之場域。 三、建置美感教育大學基地學校的輔導網絡，帶動各縣市種子學校及社區設計美感教育活動。

成果與產學績效

1

工教系陳榮舜助理教授與台灣區冷凍空調工程工業同業公會簽訂「冷凍空調甲級訓練培訓課程」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年3月1日至110年6月30日。

2

進修學院與勞動部勞動力發展署高屏澎東分署簽訂「金工珠寶創意設計與商業行銷班」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年3月29日至110年6月25日。

3

工設系吳昌祚教授與財團法人金屬工業研究發展中心簽訂「無人自駕載具之事故評估辦法研析」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年1月1日至110年7月31日。

4

軟工系何淑君副教授與社團法人台灣服務科學學會簽訂「南區服務科學紮根擴散計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年1月1日起至111年2月28日。

5

電機系陳弘典教授與財團法人電信技術中心簽訂「應用於5G行動通訊之毫米波天線設計」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年5月1日至111年4月30日。

6

生科系謝建元教授與行政院農業委員會農業試驗所簽訂「功能性微生物製劑配方的優化研發」勞務採購案」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年01月29日至110年12月31日。

7

生科系陳士賢教授與行政院環境保護署簽訂「110年度土壤及地下水污染整治基金補助研究與模場試驗專案空蝕清洗結合臭氧之新穎技術整治污染土壤及底泥」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年2月24日至111年2月28日。

8

進修學院與勞動部勞動力發展署高屏澎東分署簽訂「電商經營與網頁設計行銷班」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年3月5日至110年5月21日。

成果與產學績效

9

科環所蔡執仲助理教授與行政院農委會簽訂「110年食農教育推廣計畫桑葉奇蹟再現風華」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年4月1日至110年12月20日。

10

科環所蔡執仲助理教授與行政院農委會水土保持局簽訂「110年大專院校農村實踐共創示範計畫以建立農村社區體驗經濟的樂活生活圈」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年2月1日至110年12月20日。

11

地理系洪富峯副教授與高雄市政府地政局簽訂「110年度高中職地理資訊系統講習與應用推廣」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年4月1日至110年10月31日。

12

資訊教育中心設備組鄭伯壩主任與勞動部勞動力發展署高屏澎東分署簽訂「110年度AI產業實戰應用人才淬煉計畫AI邊緣運算實務班」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年6月19日至110年7月17日。

13

資訊教育中心設備組鄭伯壩主任與勞動部勞動力發展署高屏澎東分署簽訂「110年度AI產業實戰應用人才淬煉計畫Python人工智慧與影像辨識應用班」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年5月15日至110年6月12日。

14

資訊教育中心設備組鄭伯壩主任與勞動部勞動力發展署高屏澎東分署簽訂「110年度產業新尖兵試辦計畫VR虛擬實境教案與教材設計人才培育專班課程」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年6月15日至110年7月31日。