

研究資源彙整

學術研究組

- 一. 科技部函文公開徵求「尖端晶體材料開發及製作計畫-量測技術研發」(第二次徵求案)。本校教師有意申請者，請於110年8月26日(四)中午前傳送完成，並事先知會本處線上設定截止日期及發函。
- 二. 科技部函文受理「110年度專題研究計畫」申覆案。請於110年8月16日(一)早上9:00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。
- 三. 科技部函轉教育部有關「留職停薪之教育人員於留職停薪期間，得否申請及執行科技部補助專題研究計畫」疑義。科技部之研究計畫為教育人員留職停薪辦法第9條第2項第2款之「研究職務」範疇，爰留職停薪之教育人員於留職停薪期間，因研究需要申請及執行科技部補助專題研究計畫而專(兼)任受有待遇之研究職務，尚符前開辦法第9條之規定。
- 四. 社團法人中華民國荒野保護協會來函檢送新竹分會擬提供-博士生或博士後研究申請專題發表講座。講座期間：110年9月28日至110年12月14日、講座場地：荒野保護協會新竹分會。申請資格：1. 各大專院校博士班學生或博士後研究學者。2. 研究專題與動植物、農、林、漁及生命科學、自然環境等相關。請依網頁連結申請
<https://www.beclass.com/rid=25462f760826e01c1e3b>。
- 五. 新北市政府教育局來函辦理「新北市政府教育局110學年度中小學研究發展獎助計畫」。開放申請：請於110年7月30日(五)前線上(<https://forms.gle/rYrCPNLP9uxwydeP8>)填寫目標主題、研究召集人、研究團隊資訊及聯絡方式等資料。
- 六. 「財團法人二十一世紀基金會研究計畫獎勵辦法」，以獎勵研究人員從事各類型專題計畫之研究。自即日起至7月30日。WEB www.21stcentury.org.tw。
- 七. 南區研究倫理聯盟研究倫理"線上"課程，時數認證3小時-110年國立臺南護理專科學校場次。主辦單位：南區研究倫理聯盟、國立臺南護理專科學校研發處、國立成功大學人文社會科學中心人類研究倫理治理架構行政辦公室，主題：研究倫理、線上課程開放觀看時間：110年07月14日(三)至110年07月20日(二)。課程主題：社區健康老人研究倫理經驗分享、職業健康研究的倫理探討與實踐。報名方式：線上報名，報名網址：<https://rec.chass.ncku.edu.tw/event/23101>，課程名額150位。報名時間：110年07月02日(五)下午1點起至110年07月09日(五)午夜截止，或額滿為止。
- 八. 本校「110年度研究優良獎勵」案，開放教師申請，申請案請至本校「教職員生單一登入」平台登錄(<http://140.127.40.173>)。即日起接受申請，申請截止時間：110年8月25日(三)申請期刊出刊日期為：109年1月1日~110年8月25日(已申請過的論文，請勿重覆提出申請，同一篇論文有本校合作的老師，請另填送合著人同意證明)，申請案請至線上登錄列印申請表併佐證資料，送本處申請。未將申請表送本處者，申請無效。

企劃組

- 一. 7月5日提報本校「教育部協助國立大學資安師資員額請增及彈性薪資計畫」至教育部。
- 二. 7月7日10點召開本校申請大專校院學生雙語化學習計畫之「普及提升」初稿線上會議。

產學合作組

- 一. 財團法人工業技術研究院函文與國立臺灣科技大學，共同辦理「專利工程實務班」乙案，本單位將公告學校首頁轉知全校師生。
- 二. 經濟部工業局「2021通訊大賽—5G領航創新應用競賽」延長報名及收件日期至110年7月30日中午12點，將此訊息通知本校相關系所。
- 三. 科技部函文訂於110年6月29日(二)辦理「2021未來科技獎」徵件線上說明會乙案。本活動採視訊連線辦理，報名網址<https://pse.is/3jvcwp>。
- 四. 桃園市政府青年事務局函文檢送2021新創千里馬創業競賽」乙案，本校協助推廣宣傳。
- 五. 財團法人台灣永續能源研究基金會函文檢送辦理「2021傑出永續青年獎」徵選活動，本校協助公告並推薦或鼓勵全校師生報名參加。
- 六. 財團法人台灣經濟研究院函文調查由科技部委託臺灣經濟研究院依據「科技部科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」第15條規定辦理。本單位協助填寫「學研機構產學合作及研發成果運用調查」問卷，並於110年7月2日前完成此問卷調查。
- 七. 科技部新竹科學園區管理局舉辦111年度「科學園區新興科技應用計畫」申請說明會，有關說明會網址：<https://reurl.cc/vqvpAy>。
- 八. 財團法人國家衛生研究院函文檢送「建構高齡經濟安全網」研究合作計畫乙案，轉知全校教師知照此計畫申請。

企劃組

■ 7月20日

■ 高雄學園發展委員會第六任與第七任主任委員學校交接線上典禮和揭牌活動



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

電機系陳弘典教授與為昇科技股份有限公司簽訂「新穎毫米波天線及轉接結構設計」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年7月1日至111年6月30日。

2

工設系黃英修副教授與永源科技股份有限公司簽訂「STAR PLUS 鍍膜機外觀設計」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年7月1日起至111年3月30日止。

3

數學系葉倚任助理教授與玉山商業銀行股份有限公司簽訂「機器學習於金融科技的應用」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年8月1日至112年7月31日。

4

台研所李文環教授與高雄市政府文化局簽訂「柯旗化故居調查研究計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：本計畫預定期程概估為110年7月至111年5月。

5

科環所黃琴扉副教授為計畫共同主持人與行政院環境保護署毒物及化學物質局簽訂「運用示範性科普實驗驗證家用常見化學物質相關反應，並強化家用化學物質安全意識推廣」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年8月1日至111年7月31日。

6

科環所蔡執仲助理教授與行政院農業委員會簽訂「110年食農教育推廣計畫(一般型-社會組)」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31日。

7

客文所吳忠杰教授與客家委員會簽訂「110年度客家知識體系發展補助計畫研究計畫書大臺南地區客家族群分布與文化表徵調查計劃」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年10月1日至112年12月31日。

8

生科系謝建元教授與正鼎生物科技股份有限公司簽訂「加值產學芽孢桿菌腸道益生菌產品」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年8月1日至112年12月31日。