

01

研究資源彙整

學術研究組

- 一. 科技部書函訂於本(108)年10月及11月舉辦「科技部自然科學及永續研究發展學門聯合說明與座談會」。座談會分別於本年10月14日、10月18日及11月29日舉辦，共四場次。報名網址 <http://mas.most.gov.tw/eip/ascx/active/NSCActiveSignData.aspx?ActId=20190919663>。
- 二. 駐胡志明市辦事處教育組函來函檢送「越南永續農業發展-亞洲國家經驗」研討會相關簡章。越南胡志明市國家大學所屬經濟法律大學將訂於明(2020)年4月24日舉辦「越南永續農業發展-亞洲國家經驗」研討會，該校擬徵求相關論文。
- 三. 科技部書函檢送「2020臺灣-瑞典合作研究架構計畫」申請須知一份如附。
- 四. 研究領域以資通訊、生命科學及材料科學為主，於獲得瑞典方(SSF)通知獲審查通過補助之一個月內，循本部「補助雙邊協議擴充加值(add-on)國際合作研究計畫」申請方式提出申請。
- 五. 科技部函文公開徵求「2021年臺灣與法國國家癌症研究院(MOST-INCa)雙邊協議擴充加值國際合作研究計畫」。第一階段由法方計畫主持人偕同臺方計畫主持人向INCa提出，俟獲「構想書」審查通過通知，臺、法雙方計畫主持人得同時分向本部與INCa進行第二階段「完整計畫書」申請。「構想書」受理申請日期：2019年9月30日至10月29日（逕向法方遞件申請）。「完整計畫書」受理日期：自2020年2月24日至2020年3月26日（科技部受理）。
- 六. 科技部書函檢送科技部邀請美國人文與科學學院院士暨我國唐獎漢學獎得主宇文所安教授（Prof. Stephen Owen）於108年10月14日至10月20日訪臺公開演講資訊。有關宇文所安教授在臺公開演講及座談活動資訊詳如附件，或參閱科技部科教國合司活動訊息公告（網址：<https://www.most.gov.tw/sci/ch>）。
- 七. 財團法人工業技術研究院來函舉辦「第十屆軟性與印製電子國際會議」。訂於2019年10月23日至25日假台北南港展覽一館。註冊報名時間：即日起至10月16日為早鳥報名期間，報名網址<https://reg.itri.org.tw/2019ICFPE>；10月23日至25日為現場報名。相關活動資訊請至2019ICFEP大會網站：<https://expo.itri.org.tw/2019ICFPE>。
- 八. 教育部函文轉知文化部109年度「辦理臺灣與拉丁美洲文化交流合作補助要點」。109年度徵件作業自即日起至本(108)年11月15日止開放線上申請，補助金額每案最高達新臺幣150萬元，歡迎有興趣之團隊踴躍報名。補助要點、申請表件及詳細公告訊息請至該部獎補助資訊網(<http://grants.moc.gov.tw/>)查詢下載。

研究資源彙整

學術研究組

- 九. 本處108年底開始受理本校110年學術研究計畫配合款補助案。補助對象及範圍，本校執行研究計畫之專任教師及研究人員，其計畫具備以下情況之一者：（一）教育部要求本校補助計畫配合款者（含經常費或設備費）。（二）其他機構要求本校補助計畫配合款者，以配合設備費為限。其設備費編列之配合款占核定設備費之30%以內。本配合款原則提110年度概算編列。其中,經常費請於計畫執行期間內申購執行，設備費部分於110年6月底前請購。請於11月10日前將申請書及佐證資料,送本處辦理。
- 十. 本校「108年度教師暨研究人員學術研究計畫補助」案,開始受理申請。申請時間於每年十一月十日前，向研發處提出申請（補助期限為次年一月至十二月），十二月下旬通知審查結果。
- 十一. 財團法人國家實驗研究院來函擬定於108年10月29日週二下午，假和逸飯店高雄中山館頂樓會議室B辦理「歐盟計畫高雄說明會」。會議報名網址：<https://forms.gle/4nCjmuLQQmAoLYCPA>。

企劃組

- 一. 9月30日提報本校大學社會責任實踐計畫-「小民再造市集再生」、「活躍樂齡，在地老化！Active Ageing in Learning, Ageing inPlace!」、「原民產業藝飛揚-高屏地區原住民部落產業創生人才培力計畫」、「擁抱大海的文化體驗」等4件申請計畫至教育部。
- 二. 10月3日發函給本校學術單位有關111會計年度校務基金購買教學專項設備費之概算案。
- 三. 10月4日發函給相關單位有關有關110會計年度校務基金購買專項教學設備之概算修正案。
- 四. 10月14日與海洋協會簽訂策略聯盟。

研究資源彙整

產學合作組

- 一. 衛生福利部疾病管制署「109年委託科技研究計畫」，公告時間為108年9月23日至10月21日下午5時止。研究重點內容詳如「疾病管制署109年委託科技研究計畫需求說明書」，請至本署全球資訊網(<https://www.cdc.gov.tw/研究/科技研究計畫/科技研究計畫申請作業>)下載或瀏覽。
- 二. 財團法人國家實驗研究院科政中心將舉辦2020「科技大擂台與AI對話」FUNCUP活動，鼓勵本校學生踴躍報名參加。活動於108年10月1日起接受報名，活動報名網址：https://fgc.stpi.narl.org.tw/activity/2020_Talk2AI_X_FunCup。
- 三. 海洋委員會訂於108年11月27日(星期三)辦理「東南亞國際海洋論壇」。論壇說明如下：(一)時間：108年11月27日上午10時。(二)地點：國立中山大學國際研究大樓華立廳。(三)報名期間：自即日起至108年11月1日(一)開放報名。(四)報名網址：<https://sites.google.com/view/oac1081127>。

活動編輯

企劃組

- 活動名稱：與海洋協會簽訂策略聯盟
- 活動日期：108年10月14日(星期一)下午2時30分至3時30分
- 活動地點：海洋委員會



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課程</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、屏東地區多處農場洽談，以產學合作方案協助農場等相關特色場域，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

科環所黃琴扉助理教授與創藝天時科技股份有限公司簽訂「古科技及機械課程開發與講師培訓」產學合作研究計畫，計畫執行期間：108年9月1日至109年3月31日。

2

科環所蔡執仲助理教授與台灣中油股份有限公司煉製事業部環境保護中心 - 高雄煉油廠簽訂「中油高雄煉油廠環教園區教案設計及生態調查委託服務工作」產學合作研究計畫，計畫執行期間：108年09月01日至109年08月31日。

3

本校國際事務處與中華民國僑務委員會簽訂「2019年僑務委員會海外青年臺灣學習體驗營計畫」，計畫執行期間：108年10月5日至108年10月18日。

4

生物科技學系謝建元教授與亞亮生科技股份有限公司簽訂「農藥田間試驗產學合作研究計畫」產學合作研究計畫，計畫執行期間：108年9月15日至110年12月31日。

5

科環所蔡執仲助理教授與立境環境科技股份有限公司簽訂「108-109年環境教育綠色種子推動管理及運用計畫」產學合作研究計畫，計畫執行期間：108年6月1日至110年6月30日。