

## 研究資源彙整

### 學術研究組

- 一. 教育部函文檢送「教育部補助師資培育之大學辦理學術研討會作業要點」一份。每校以一案為原則。但研討會計畫內容性質不同、三校以上共同合辦，或配合政策需要者，不在此限；申請期間分別為二月一日至三月三十一日受理當年七月至十二月所辦之研討會申請，九月一日至十月三十一日受理次年一月至六月所辦之研討會申請。
- 二. 科技部函文修正「科技部獎勵人文與社會科學領域博士候選人撰寫博士論文作業要點」第六點、第七點。獎勵金由每月新臺幣三萬六千元修正調增為四萬元，該項規定適用於109年度以後之申請案，即獎勵期間自109年8月1日以後生效者。
- 三. 科技部函文檢送「臺灣-拉脫維亞-立陶宛（臺拉立）三邊協議擴充加值國際合作研究計畫」自109年2月3日起受理申請。請於109年4月27日（一）中午前線上傳送完成，並事先知會本處線上設定截止日期及發函。
- 四. 財團法人中華民國中山學術文心基金會來函檢送「109年度學術著作獎」申請事宜。申請日期：109年2月1日至109年5月31日止。
- 五. 科技部函補助「醫療影像之巨量資料建立與應用研究專案計畫」所建置之醫療影像資料庫。申請者請先申請國網中心iService會員帳號，再於生科雲平台填寫申請表及上傳相關文件。第1、2梯次受理申請之截止日期分別為，109年3月16日及4月30日。生科雲平台（網址：<https://omim.nchc.org.tw/LIONSdata/search.php>）。
- 六. 科技部函文檢送「臺歐盟多邊科研暨創新合作推動計畫」。本案補助以1群3年期計畫為原則，執行期程得自109年4月1日開始。本案將於109年2月18日（二）舉辦計畫徵求說明會，歡迎有興趣者於2月11-13日自行上網（<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdtKEZNHZ9fE2Fp1tgtRICTxba03f7NiHNhXHxdsjJVfPwdfQ/viewform>）報名。本校有意申請之教師，請於109年2月26日（三）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。
- 七. 科技部書函公開徵求2021年臺灣與法國國家癌症研究院（MOSTINCa）雙邊協議型擴充加值（Add-on）國際合作研究計畫。請轉知所屬人員第二階段「完整計畫書」之申請自109年2月24日開始受理，請於109年3月26日前函送。符合申請資格者，請事先知會本處知照。
- 八. 科技部函文檢送「2020臺灣-英國（MOST-NERC）雙邊協議型擴充加值（Add-on）國際合作計畫」。本案補助計畫以2年期計畫為原則，臺英雙方各自負擔合作計畫所需之研究經費。本校有意申請之教師，請於109年3月27日（五）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。相關徵求說明，請參考該部網頁（<https://www.most.gov.tw/>）。

## 學術研究組

- 九. 海洋委員會來函公開徵求「大專校院學生專題研究計畫」。本校學生有意申請者，請填附申請書、研究計畫書、學生證正反面影本及其他相關文件，於本（109）年3月2日中午前，將書面資料送達本處，本處於3/3發函申請。
- 十. 科技部書函徵求「2021年度臺日（MOST-NIMS）雙邊擴充加值型國際合作研究計畫」。請於2020年2月14日至5月15日（五）期間內完成線上申請並造冊函送科技部，本校教師有意申請者，請於109年5月11日（一）前線上傳送完成，並事先知會本處設定截止日期及發函。
- 十一. 科技部函文徵求「2021年度臺日（MOST-RIKEN）雙邊擴充加值型國際合作研究計畫」。請於2020年2月14日至5月15日（五）期間內完成線上申請並造冊函送。本校教師有意申請者，請於109年5月11日（一）前線上傳送完成，並事先知會本處設定截止日期及發函。本徵求案須知及相關表格同步於該部網站/動態資訊/計畫徵求專區。
- 十二. 科技部來函徵求「2021年度臺俄（MOST-RFBR）雙邊擴充加值型國際合作研究計畫」。請於2020年3月1日至4月15日（三）期間內完成線上申請並造冊函送，本校教師有意申請者，請於109年4月12日（日）前線上傳送完成，並事先知會本處設定截止日期及發函。
- 十三. 科技部徵求「2021年度臺俄（MOST-SBRAS）雙邊擴充加值型國際合作研究計畫」。自2020年3月1日至4月15日（三）期間內完成線上申請並造冊函送科技部。本校教師有意申請者，請於109年4月12日（日）前線上傳送完成，並事先知會本處設定截止日期及發函。
- 十四. 科技部函文「2020年臺菲雙邊協議型擴充加值（add-on）國際合作研究計畫」案。自109年2月3日起受理申請，請於109年4月30日前完成線上申請並造冊函送。本校教師有意申請者，請於109年4月27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。
- 十五. 科技部函文檢送與法國國家研究總署「2020年雙邊合作研究計畫」案。自109年2月17日起受理第二階段完整計畫書申請，請於109年3月23日前完成線上申請並造冊函送。本校符合第二階段申請資格者，請事先與本處聯繫。
- 十六. 科技部函文有關「109年度大專學生研究計畫」申請案，截止收件日期延後乙案。本校學生線上傳送、系所確認及教指導教授線上傳送作業，請皆於3月10日（二）以前完成，本處於3月11日發函。
- 十七. 科技部來函檢送「補助國內舉辦國際學術研討會」申請案。本（109）年度第一期申請案自109年3月1日起至3月31日受理申請。申請之教師請來電通知本處線上傳至科技部。
- 十八. 科技部函文有關2020年「國際共同研究暨培訓型合作活動計畫」申請案。本校教師有意申請者，請於2020年3月10日（二）前線上傳送完成，並通知本處線上設定截止日期及發函。

## 研究資源彙整

### 企劃組

- 一. 2月4日檢陳本校「教育部第一期（107-108年）大學社會責任實踐計畫」執行成果相關資料到教育部。
- 二. 2月5日寄送本校填報「大學校院校務資料庫」檢討會議記錄12月16日下午點30分召開第34次校務發展委員會議給相關單位。
- 三. 2月6日教育部數位人文社會科學教學創新計畫徵件公告。
- 四. 2月10日提交本校109年教學專項設備1月管控表。
- 五. 2月11日調查109年教學專項設備2月管控通知。

### 產學合作組

- 一. 桃園市政府文化局檢送109年「桃園市政府文化局補助影視製作實施要點」及公告各1份，徵件時間自即日起至109年2月25日止。本案相關申請訊息可至本局網站（<http://culture.tycg.gov.tw>）「業務資訊-法規資訊-本局規則」分類項下查詢。
- 二. 財團法人磐安智慧財產教育基金會舉辦「跨領域科技管理研習班」開始招生。截止報名：109年2月24日（一）止。相關訊息請至<https://www.mmot.org.tw/mmot/home> 下載。電洽：（02）89112003轉分機203簡小姐、202詹小姐、朱小姐201。
- 三. 為表揚產學合作成果與貢獻，特辦理產學合作績優單位選拔與表揚，請惠予參與鼎力支持，亦請將此訊惠轉寄各相關單位，進以促進提升產學合作之成效。本項選拔活動自即日起至109年3月19日（四）為止接受申請，實施要點及申請表格請於本學會網站<http://www.cie.org.tw>獎項評選中下載。獲獎之單位將於109年6月5日在本學會之年會中，公開表揚並進行成果展示。
- 四. 教育部來函檢送經濟部智慧財產局訂於109年2月25日（星期二）下午2時假該局18樓大禮堂舉辦「著作權法部分條文」修正草案公聽會乙案。公聽會自109年2月11日上午9時起採網路方式報名，截止日期至109年2月24日中午12時止，請至智慧財產局「智慧財產權研討會登錄中心」網頁（<http://activity.tipo.gov.tw>）報名；如報名人數超過場地限制，得提前截止報名。著作權法部分條文修正草案總說明暨條文對照表，已公布於智慧財產局網站（<http://www.tipo.gov.tw>）。

## 產學合作組

- 五. 教育部轉知文化部辦理「文化部本土語言創作及應用補助作業要點」，並自即日起至109年2月17日受理申請一案。如有相關疑問，請逕洽文化部聯絡人:吳姿嫻小姐，電話：02-8512-6445，電子信箱：[wth@moc.gov.tw](mailto:wth@moc.gov.tw)。
- 六. 原住民族委員會函轉文化部影視及流行音樂產業局辦理109年「流行音樂人才培訓補助要點」1份。本年度申請期間為109年1月13日至109年2月27日，詳細資訊請至該局網站查詢（[www.bamid.gov.tw](http://www.bamid.gov.tw)）。
- 七. 行政院農業委員會來函檢送執行該會科技計畫之研發成果運用，有關授權金上繳原則及須報該會核准案件乙案。經查本校未通過「行政院農業委員會評鑑」，非農委會所屬機關構未通過評鑑者，應將研發成果收入之 60%繳交資助該計畫之本會機關單位轉致科發基金。相關資料請至該網址：<https://www.coa.gov.tw/ws.php?id=2501323>）之「最新消息及活動預告」下載。
- 八. 科技部南部科學園區管理局公開徵求109年度「南部科學園區研發精進產學合作計畫」乙案。公開徵求期程自即日起至109年4月20日（星期一）下午5時止，本年度計畫執行期間為1年，執行起始日以109年7月1日起算。「徵求公告」及「申請手冊」等資料，並請逕自本局網站（<https://www.stsp.gov.tw/>）點選「廠商服務>園區獎補助計畫>研發精進產學合作計畫>最新消息」下載。計畫諮詢窗口：鄭小姐，06-5051001分機2154，[annacheng@learnmore.com.tw](mailto:annacheng@learnmore.com.tw)；林小姐06-5051001分機6331，[mesha@learnmore.com.tw](mailto:mesha@learnmore.com.tw)。
- 九. 科技部補助國立成功大學籌辦「2020綠能無人機創新大獎賽」，即日起至109年3月10日止公開徵求本國大專院校任職之教師、在學學生（含研究所研究生）與本國企業（含法人）共同合作參賽，競賽相關訊息請參閱附件。「2020綠能無人機創新大獎賽」由國立成功大學航太航空太空工程學系負責推動，聯絡人：盧小姐（06-208-2848）。
- 十. 內政部來函檢送有關新住民發展基金徵求110年度補助研究計畫之研究議題案。為使補助研究計畫議題能涵蓋不同領域，請提案人參考「94年至109年度補捐助辦理研究計畫之研究議題類別統計表」（附件1），曾補助之研究議題不宜再行提出。另依「本基金110年度公告徵求補助研究計畫之研究主題建議表」（附件2）提供研究議題之背景說明及研究重點等資料，於本（109）年3月23日（星期一）前將電子檔逕寄承辦人電子信箱[chang8817@immigration.gov.tw](mailto:chang8817@immigration.gov.tw)，俾利彙辦。
- 十一. 僑務委員會來函檢送有關「2020年僑務委員會海外青年英語服務營招標說明會」乙案。本會訂於本（109）年2月20日（星期四）上午10時，假中央聯合辦公大樓南棟18樓第9會議室辦理招標說明會（地址：臺北市徐州路5號18樓），歡迎踴躍出席。相關資訊自本年2月14日至3月9日刊登於政府電子採購網，請參考。

# 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"> <li>一、建構南台灣教育產業研究發展中心</li> <li>二、發展南台灣教育產業創新創業基地</li> <li>三、拓展教育產業、研發及技轉成長之國際連結</li> </ol>	<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"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	<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"> <li>一、政府部門計畫每年成長<b>10%</b>：包括科技部、教育部、勞動署、教育局等。</li> <li>二、非政府企業部門計畫每年成長<b>10%</b></li> <li>三、非營利組織部門計畫每年成長<b>10%</b></li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
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"> <li>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</li> <li>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</li> <li>三、拓展華語課程、研發及技轉之國際連結與合作</li> <li>四、建置新住民子女跨國銜轉學習支持系統與服務計畫</li> </ol>	<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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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</li> <li>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。</li> </ol>	<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"> <li>一、政府部門計畫每年成長<b>15%</b>：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。</li> <li>二、非營利組織部門計畫每年成長<b>5%</b>：包括基金會、協會、書院等非營利組織。</li> <li>三、民間企業部門計畫每年成長<b>5%</b>：包括文化教育經營事業等。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>

# 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><b>數學系</b></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><b>數學系</b></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><b>數學系</b></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><b>化學系</b></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><b>化學系</b></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><b>化學系</b></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><b>物理學系</b></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><b>物理學系</b></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><b>物理學系</b></p> <p>期望本系每年至少一件產學合作計畫。</p>
	<p><b>生物科技系</b></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><b>生物科技系</b></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><b>生物科技系</b></p> <p>每年本系教師至少有2件產學合作計畫</p>
	<p><b>科環所</b></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><b>科環所</b></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><b>科環所</b></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

生科系陳士賢教授與行政院環境保護署簽訂「109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」產學合作研究計畫。計畫執行期間：109年1月30日至109年12月4日。

2

科環所蔡執仲助理教授與行政院農業委員會水土保持局簽訂「109年大專院校農村實踐共創計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：109年2月1日至109年12月20日。

3

環境教育研究中心林佳慶主任與鴻超環保能源股份有限公司簽訂「台灣地區事業廢棄物清除處理市場開發研究評估案」產學合作研究計畫。計畫執行期間：109年1月17日至110年1月16日。