

01

研究資源彙整

學術研究組

- 一. 為辦理本校「108學年度推展學術活動成果績優單位獎勵審查」，請系所位於7月8日（三）前線上登錄並列印資料擲送至本處彙辦。資料含蓋時間為108年8月1日至109年7月31日。所登錄資料，不含學生社團活動、運動會、開班、實習、訪問交流、課程評鑑、研究生論文發表、個人展覽、畢業音樂會、刊物、培訓課程、問卷說明會、工作協調會．．等。為利開會審查，若登錄資料屬於國際性學術活動，請另附活動相關資料至本處彙整。
- 二. 本校109上學期減授時數，線上申請至109年9月18日截止（固定截止日期為網路加退選後第三日），本校單登入口
<https://sso.nknu.edu.tw/userLogin/login.aspx?cUrl=/default.aspx>。
- 三. 科技部函文關於加拿大政府為延攬優秀科研人員，公開徵求Banting 博士後研究員計畫（Banting Postdoctoral Fellowships）一事。旨揭計畫供加國國內或國際符合資格之博士畢業生申請，相關規定請自以下網址下載並逕行視需求申請：
<https://banting.fellowships-bourses.gc.ca/en/home-accueil.html>。
- 四. 科技部函文檢送110年度「族群研究與原住民族研究」整合型計畫申請案。請於109年7月27日（一）中午12時前線上傳送完成，並事先知會本處設定截止日期及發函。
- 五. 科技部函文補助「110年度全國性學術團體辦理學術推廣業務計畫」申請案。自109年6月1日起受理，本校教師有意申請者，請於109年8月3日（一）早上10時前完成線上作業，並事先知會本處設定截止日期及發函。（網址：
https://www.most.gov.tw/folksonomy/list?subSite=&l=ch&menu_id=000d3e1e-23d0-4582-8465-2828ab84e5c7&view_mode=listView）。

企劃組

- 一. 5月19日假燕巢校區致理大樓202會議室召開第35次校務發展委員會議。
- 二. 5月21日提報110學年度增設調整特殊項目補充說明至教育部。
- 三. 5月28日教育部補助大學校院產學合作培育博士級研發人才計畫作業要點修正規定公告。
- 四. 6月1日【教學實踐研究計畫】108年度成果報告繳交暨交流會資訊公告。
- 五. 6月4日「109年度人權主題特展行動推廣計畫」之展覽申請公告。
- 六. 6月5日教育部補助「人工智慧技術與應用領域系列課程計畫徵件公告。
- 七. 6月11日提報本校10903期「大學校院校務資料庫」資料檢核表致教育部。
- 八. 6月12日提報本校109年大學社會責任實踐之第二期修正計畫第一期經費新台幣150萬元整收據至教育部。

產學合作組

- 一. 財團法人工業技術研究院來函敬邀出席文化部委託工研院辦理之Arts@ITRI藝術家進駐工研院】徵選活動說明會。徵選辦法請見活動官網「科藝很可以Arts@ITRI」臉書：<https://www.facebook.com/ArtsatITRI/>。徵選說明會報名方式：徵選說明會訂於109年5月28日、6月2日、6月5日舉辦三場，線上報名網址：<https://forms.gle/PYLGL9MMYbsATWJA6>。
- 二. 科技部來函檢送修正「科技部補助產學合作研究計畫作業要點」及修正對照表各1份，並自即日生效乙案。
- 三. 科技部來函更正本部109年5月25日科部產字第1090029785號函附件乙案。旨揭公文附件「科技部補助產學合作研究計畫作業要點」第5頁第13點、第8頁第17點及修正對照表第15頁第13點因檔案誤植，請更正。
- 四. 內政部來函檢送「新住民發展基金徵求110年度補助研究計畫案」公告1份。旨案業公告於本部移民署全球資訊網，請欲申請學校依公告中規定於109年8月17日前完成相關申請事宜。
- 五. 科技部109年度第2期產學合作研究計畫，自109年6月17日(星期三)至109年7月15日(星期三)止受理申請。計畫執行日為109年11月1日至110年10月31日。申請名冊及申請機構切結書各1式2份經有關人員核章後，應於109年7月15日(星期三)前函送本部，逾期不予受理。本計畫公告受理訊息，亦將同步於科技部網站(最新消息/計畫徵求)公告檢附計畫申請書格式及相關文件供參，其餘科技部補助產學合作計畫相關文件，請自行於本部網站(<http://www.most.gov.tw/>)之「最新消息」或「學術研究/補助獎勵辦法及表格/補助專題研究計畫/產學合作研究計畫」下載利用。本案聯絡人(一)有關電腦操作問題，請洽本部資訊系統服務專線，電話：0800-212-058，(02) 2737-7590、(02) 2737-7591、(02) 2737-7592。(二)計畫規定如有疑義，請洽本部產學司電話：(02) 2737-7231、(02) 2737-7241。
- 六. 科技部訂於本(109)年6月18日、23日辦理產學合作計畫徵件說明會。各場次時間及地點如下：(一)109年6月18日(星期四)上午9時30分於臺大醫院國際會議中心101室(臺北市中正區徐州路2號)。(二)109年6月23日(星期二)下午2時於國立中山大學國研大樓2F光中廳(高雄市鼓山區蓮海路70號)。本次說明會採線上報名(報名網址：<http://www.cpqweb.com/registrsys/mnglogin.asp>)，本活動聯絡人：張小姐，(02)2709-0638分機227。
- 七. 科技部來函檢送財團法人資訊工業策進會函，有關該會承接經濟部工業局「強化企業智慧財產經營管理計畫」，辦理「2020年智財布局分析培訓課程」。時間：109年7月15、16日，上午9:30至下午4:30，共計12小時。地點：台北市大安區敦化南路二段216號22樓(資策會科技法律研究所行遠講堂)。費用：6000元。五、檢附課程大綱1份，如有相關問題，請洽承辦人林研究員，電話：02-6631-1090。

產學合作組

- 八. 科技部新竹科學園區管理局110年度「科學園區新興科技應用計畫」自109年6月15日起至8月13日中午12時截止受理申請。執行期程自110年1月1日起至110年12月31日止。申請文件，惠請逕至本局網站(<http://www.sipa.gov.tw>)/廠商服務/研發及人培/表單下載/科學園區新興科技應用計畫-申請階段項下載。倘有計畫申請相關問題，歡迎洽詢本計畫辦公室林小姐，電話：03-5773311分機2141，E-Mail：gracelin814@learnmore.com.tw或洽分機2136，莊小姐，E-Mail：patty@learnmore.com.tw。
- 九. 行政院農業委員會來函檢送農業科研成果應用可能涉及國內食、藥等領域之管理法規與例示。請計畫主持人，對於技術論述及研發成果商品化行銷說明，並請檢視是否有法規上易生誤解或揭示療效之文字，以避免違反現行規定。旨揭資料檔同步置於本會「首頁>農業科技>農業科研成果應用可能涉及國內食、藥等領域之管理法規與例示」(網址：<https://www.coa.gov.tw/ws.php?id=2511118>)供下載。

企劃組

- 109年5月19日 第35次校務發展委員會



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

諮商心理與復健諮商研究所吳明宜副教授與勞動部勞動力發展署高屏澎東分屬簽訂「109年度高屏澎東區職務再設計專案單位」產學合作研究計畫。計畫執行期間：108年12月4日至109年12月31日。

2

地理系羅柳墀教授與澎湖縣政府農漁局簽訂「澎湖縣望安島綠蠵龜產卵棲地保護區監測及管理維護計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：109年5月14日至109年11月30日。

3

工教系黃瑞隆教授與友泰益工程有限公司簽訂「冰水主機性能廠測相關數據驗證計畫書」產學合作研究計畫。計畫執行期間：109年04月01日至109年07月31日。

4

科環所蔡執仲助理教授與張媽媽休閒農場簽訂「桑業奇蹟產學合作計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：109年06月01日至109年12月31日。

5

電子系洪群雄教授與至興精機股份有限公司簽訂「電力能源管理策略與生產流程之分析與規劃」產學合作研究計畫。計畫執行期間：109年6月18日至112年6月17日。

6

台研所李文環教授與財團法人鳳邑雙慈殿簽訂「雙慈殿廟志」產學合作研究計畫。計畫執行期間：109年7月01日至110年6月30日。

7

環境教育研究中心林佳慶主任與屏東縣墾丁生態旅遊聯合發展協會簽訂「環境教育人員增能課程工作坊計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：109年4月1日至109年8月31日。