

01

## 研究資源彙整

### 學術研究組

- 一. 【學術誠信系列講座2】講題：撰寫論文涉及學術倫理的注意事項，講者：國立成功大學生理學科暨研究所蔡少正特聘教授，主持人：廖本煌副校長。時間：110年6月16日（三）上午12時00至14時0分，地點：燕巢校區理致理大樓202室，報名日期：即日起至110年6月14日（一）。報名網址：教職員單登系統  
<https://sso.nknu.edu.tw/userLogin/login.aspx?cUrl=/default.aspx>。
- 二. 科技部函文檢送與法國在臺協會（BFT）共同徵求2022年幽蘭計畫案。自110年5月3日至110年9月17日止受理申請，本校教師請於110年9月13日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。
- 三. 教育部函轉「2021年行政院傑出科技貢獻獎」選拔案。旨揭選拔案採線上申辦方式，由被推薦人至「行政院傑出科技貢獻獎入口網」（<https://wiraap.most.gov.tw/IRAPortal/home/Home.aspx>）填寫資料並上傳推薦資料。
- 四. 科技部與荷蘭研究委員會（MOST-NWO）共同徵求2022年度臺荷雙邊協議國際合作研究計畫（5年期），自2021年5月3日至11月9日（二）止受理申請，本校教師請於11月3日（三）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。
- 五. 僑務委員會來函鼓勵碩博士研究生撰寫僑務相關主題學位論文，並參加本會「僑務研究碩博士論文獎助」甄選事。網址：<http://www.ocac.gov.tw>，並請於110年6月1日至8月31日（以郵戳為憑）向該會提出申請。
- 六. 公平交易委員會書函修正「公平交易委員會獎助研究生撰寫研究論文作業要點」。檢附「公平交易委員會獎助研究生撰寫研究論文作業要點」及「公平交易季刊徵稿啟事」各1份。另為使性別平等觀點融入競爭法核心領域併予徵求「競爭法(政策)與性別」相關論文。最新訊息請至該會全球資訊網（網址：<https://www.ftc.gov.tw>）首頁上方「便民服務」點選「獎助研究生」、「公平交易季刊」進行查詢。
- 七. 經濟部智慧財產局來函檢送（110）年6月至9月舉辦「網路著作權推廣工作坊」。相關報名事宜可逕至線上報名系統(<http://bit.ly/3tu7AVG>)報名。
- 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。

## 學術研究組

- 九. 本校110上學期減授時數，線上申請至110年9月19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>。
- 十. 社團法人中華民國管理科學學會函文辦理「2021富邦人壽管理博碩士論文獎」與「研究故事大集合」活動。(一)活動對象為108及109學年度全國各大專校院管理相關研究所之博、碩士畢業生(含在職生)。(二)活動時間自即日起至6月30日止。(三)詳情請至活動官網查詢(<https://cmathesis.org.tw/>)。「研究故事大集合」活動，活動資訊如下：  
(一)活動對象為曾就讀或正在就讀研究所之碩、博士生。(二)活動時間自即日起至6月30日止。(三)詳情請至活動官網查詢  
(<https://sites.google.com/mail.management.org.tw/research/>)
- 十一. 教育部前於110年5月10日以臺教高(二)字第1100063827號函送「立法院獎助臺灣民主發展相關博碩士論文作業要點」，因要點實施年度誤植，更正為自111年起實施。
- 十二. 國立傳統藝術中心函文檢送「國立傳統藝術中心獎助博碩士論文作業要點」1份。每年申請時間為6月1日至7月31日。作業要點及相關附件，請至本中心網站([https://www.ncfta.gov.tw/information\\_46\\_127408.html](https://www.ncfta.gov.tw/information_46_127408.html))下載使用。

## 企劃組

- 一. 4月26日教育部辦理補助前瞻顯示科技與跨領域應用教學聯盟計畫徵件，請理學院和科技學院踴躍申請並協助公告。
- 二. 4月27日上午10點假和平校區行政大樓6樓第4會議室，召開教育部「大專校院學生雙語化學習計畫」申請討論會議。
- 三. 4月27日「第九屆師資培育國際學術研討會」徵稿活動公告。
- 四. 5月4日公告110.03期表冊開放統一申請修正作業通知。
- 五. 5月20日線上召開本校獨立所組織再造與轉型諮詢座談會。

## 產學合作組

- 一. 文化部110年度設計驅動跨域整合創新計畫補助作業要點，本計畫申請時間自即日起至110年5月14日止，相關訊息可至文化部獎補助資訊網 (<https://grants.moc.gov.tw/>) 「獎補助條款」項下查詢。
- 二. 教育部書函轉知財團法人台灣永續能源研究基金會辦理「2021第14屆台灣永續獎」。本案係採E化線上報名作業，自110年5月3日起開放報名，評選辦法已公告於官方網站 ([tcsaward.org.tw](https://tcsaward.org.tw))。
- 三. 海洋委員會訂於110年6月7日(一)辦理「2021臺灣海洋國際論壇」。報名期間：即日起至110年5月17日。報名網址：<https://2021tiof.gh-pco.com/>，論壇全程以英文進行，並提供口譯服務。聯繫窗口「2021臺灣海洋國際論壇大會秘書處張先生02-27398862」。
- 四. 科技部「人機協作機器人技術開發與系統整合專案計畫」自即日起接受申請，請於110年6月18日(五)前函送達科技部。本專案計畫之徵求重點及相關申請須知等注意事項，請詳閱該部網站之計畫徵求專區 (<https://www.most.gov.tw/folksonomy/rfpList>)。
- 五. 財團法人工業技術研究院執行經濟部工業局「AI產業實戰應用人才淬煉計畫」，辦理「產業出題x人才解題」媒合會。將於110年5月10日辦理，歡迎有興趣報名之團隊，可先報名媒合會和各出題單位進行洽談，活動報名請參考經濟部工業局活動報報報名連結：<https://tinyurl.com/ye3ft6av>。
- 六. 法務部於110年4月30日辦理「開發建置受保護管束人再犯風險評估智慧輔助系統(1/3)－以巨量資料分析觀點探勘犯罪風險因子與保護管束再犯之關聯性」之委託研究計畫案公開招標。研究案之截止投標時間為110年5月11日下午5時，相關招標資料請至行政院公共工程委員會政府電子採購網 (<http://web.pcc.gov.tw/pis/main/pis/client/index.do>) 查看。
- 七. 社團法人台灣農學會自即日起受理2021國家農業科學獎申請，於110年6月30日前推薦人選。甄選範圍為自本獎項公告日(110年4月23日)起往前推算3年產出或運用的農業科研成果之產出。本獎項採推薦制，預定110年10月中旬於行政院農業委員會(100台北市中正區南海路37號)5樓大禮堂辦理表揚活動。
- 八. 澎湖縣政府來函檢送本府辦理「澎湖縣第六期(112-115年)離島綜合建設實施方案規劃計畫」第2次招標公告。
- 九. 財團法人國家衛生研究院來函檢送「長照機構(居家式、社區式、住宿式)照顧服務員薪資調查」研究議題徵求重點供參，意者請依申請作業相關規定提出申請。申請作業請詳網站<https://www.nhri.edu.tw/News/>，並於110年5月24日(一)下午5時前，函送國家衛生研究院(35053苗栗縣竹南鎮科研路35號)提出申請。
- 十. 財團法人工業技術研究院來函檢送台灣超微細氣泡協會將舉辦「2021台灣超微細氣泡研討會」，研討會預訂於110年5月25日(二)，假財團法人工業技術研究院光復院區1館804會議室舉行。線上報名網址：  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdIGOZ8w8F\\_Q-caigXyqximPSqVOXbd\\_j1LZLS0ehbMMGpmKQ/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdIGOZ8w8F_Q-caigXyqximPSqVOXbd_j1LZLS0ehbMMGpmKQ/viewform)。

## 產學合作組

- 十一. 臺北市停車管理工程處辦理「停車場費率變化之影響政策及未來建議」獎勵研究案。報名者(含個人或團體)須於110年5月31日前將報名文件郵寄(以郵戳為憑)或親送至停車管理工程處機電科(110台北市信義區松德路300號6樓)辦理報名事宜。
- 十二. 科技部110年度「前瞻技術產學合作計畫」自即日起受理申請,請申請機構於110年8月13日(五)前彙整申請者資料並造冊後函送科技部。申請前瞻技術研發型計畫者,應於110年6月1日前先行繳交計畫構想申請書,審查通過者,始得依科技部通知期限內,提送計畫申請書。
- 十三. 經濟部智慧財產局來函檢送110年6月至9月舉辦「網路著作權推廣工作坊」。活動簡介1份,相關報名事宜可逕至線上報名系統(<http://bit.ly/3tu7AVG>)報名。
- 十四. 科技部111年度「產學技術聯盟合作計畫(產學小聯盟)」自即日起至110年8月20日受理線上申請。本案相關徵求訊息已公布於科技部網站,申請手冊請依下列步驟逕行下載:科技部首頁/產學及園區業務司/產學合作/產學小聯盟/111年計畫徵求資料。
- 十五. 教育部函轉經濟部智慧財產局編撰之「政府機關著作權約定文件範本及其使用說明」修正內容1份。相關資訊公告請至本校首頁行政資訊查看。
- 十六. 科技部來函檢送110年5月25日本部產學合作計畫徵件說明會EDM一份。本案採線上直播,請於5月24日(一)中午12點前完成報名,科技部將發送線上直播連結至EMAIL,請於直播開始前登入直播平台。
- 十七. 教育部來函檢送法務部將於近日辦理「強化我國更生保護制度建議書」委託研究案之公開招標乙案。相關招標資料請上行政院公共工程委員會「政府電子採購網」查看,投標日期自即日起至110年5月18日(二)下午5時止。
- 十八. 科技部110年度第2期產學合作研究計畫,自110年5月18日(二)至110年7月2日(五)止受理申請,計畫執行日為110年11月1日至111年10月31日。本計畫公告受理訊息,亦將同步於本部網站(最新消息/計畫徵求)公告。各類書表請至科技部網站(<https://www.most.gov.tw>)進入「學術研發服務網」製作。

# 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
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

台研所李文環教授與台灣中油股份有限公司簽訂「高雄煉油廠史專書撰寫計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年5月至112年2月。

2

華語所鄭琇仁教授與美國安伯瑞德航空大學預備軍官簽訂「以2021年美國安伯瑞德航空大學Project Go計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：2021年3月1日至2021年10月31日。

3

視設系廖坤鴻教授與高雄市政府衛生局簽訂「110年強化民眾、業者之食品安全及廣告知能宣導計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年1月1日至110年12月31日。

4

科環所蔡執仲助理教授與財團法人中鋼集團教育基金會簽訂「110年國立高雄師範大學循環經濟研習活動計畫-循環經濟轉爐石」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。

5

諮復所刑志彬助理教授與內政部簽訂「新住民家庭暴力被害人求助及處遇模式之研究」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年1月1日至110年12月31日。

6

客文所吳中杰副教授與客家委員費簽訂「客家語言發展法制學術交流暨地方公民論壇計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年5月1日至110年7月31日。

7

科環所黃琴扉副教授與高雄市愛科學教育協會簽訂「青少年科學領導力競賽暨專家座談」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年5月10日至111年5月31日。

8

科環所黃琴扉副教授與創藝天時科技股份有限公司簽訂「古科科技普營隊課程研發計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年4月15日至111年2月28日。

9

科環所黃琴扉副教授與寰翔旅行社有限公司簽訂「環境暨科學教育營隊課程推廣計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年4月15日至111年2月28日。

10

科環所黃琴扉副教授與臺灣未來科技教育推廣協會簽訂「未來科技教育推廣營隊課程研發計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年5月3日至111年11月2日。