

研究資源彙整

學術研究組

- 一. 教育部函轉日本公益財團法人永守財團「第8屆永守賞」徵稿事。「永守賞」為表揚海內外馬達、電機領域研究專才。「第8屆永守賞」自即日起至明(111)年1月31日止接受報名。有關報名資格、論文格式及獎項等細節請參閱徵稿簡章及官網(www.nidec.com/en/nagamori-f)。
- 二. 科技部來函檢送「111年度專題研究計畫補助」申請案。即日起接受申請，本校教師請於111年1月3日(一)中午12時前線上傳送完成，系所承辦人於下午2時前確認彙整所屬教師計畫，本處當日15時前線上傳送並發函申請。申請函本處電傳全校教師，另再電傳學術單位轉所屬教師知照。
- 三. 科技部來函檢送自然科學與永續研究發展司辦理「永續發展整合研究」申請案。計畫類型：「永續發展整合研究」為鼓勵團隊方式進行跨領域整合研究，除「新進人員個別型」及「前瞻個別型研究」外，皆以整合型計畫申請。111年度「2030跨世代年輕學者方案」、「新秀學者」、「優秀年輕學者」、「國際年輕傑出學者」、「111年度補助人文學及社會科學學術性專書寫作計畫」、「111年專題研究計畫-自然科學與永續研究發展司防災科學與技術研究學門」申請案，本校教師有意申請者，請於110年1月3日中午前線上傳送完成。
- 四. 科技部來函檢送111年度「人文及社會科學研究卓越計畫」申請案。本校教師有意申請者，請於111年2月14日上午9時前線上傳送完成，並事先知會本處線上設定截止日期及發函。
- 五. 科技部函文檢送111年度「學術攻頂研究計畫」。本校教師有意申請者，請於110年12月10日(五)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。
- 六. 海洋國家公園管理處來函公開徵求「研究生專題計畫」。即日起至本(110)年12月31日止，本校師生有意申請者，請於12月28日中午前將相關資料送達本處發函申請。
- 七. 科技部來函檢送2021年歐盟「未來新興信息與通訊技術研究(CHIST-ERA)」跨國多邊合作計畫申請案。本校教師有意申請者，請於2022年1月17日17:00(CET)前透過歐盟線上申請系統完成提案程序。旨揭計畫之申請期程及計畫徵求說明以歐盟徵求網站(<http://www.chistera.eu>)隨時更新之英文公告為準。
- 八. 科技部來函檢送111年度「以社會需求為核心之跨領域研究計畫」申請案。本校教師有意申請者，請於111年1月20日(四)上午9時前線上傳送完成，並事先知會本處線上設定截止日期及發函。

學術研究組

- 九. 科技部來函檢送推動「創新轉譯研究主軸推動計畫」申請案。本校教師有意申請者,請於111年1月13日(四)中午12時前前線上傳送完成,並事先知會本處線上設定截止日期及發函。
- 十. 公益財團法人日本台灣交流協會辦理人文及社會科學領域「2022年度共同研究資助計畫」相關訊息,旨揭計畫係透過日本及臺灣青年研究者以共同研究、活動方式,構築兩國學術交流網絡,強化彼此合作關係。活動簡章及相關資訊,詳見公益財團法人日本台灣交流協會網址公告:<https://www.koryu.or.jp/tw/business/exchange/joint/application/>。

企劃組

- 一. 10月25日下午3點於和平校區行政大樓6樓第5會議室召開本校申請「教育部辦理補助素養導向高教學習創新計畫申請討論第3次會議」。
- 二. 11月5日中午12點於和平校區行政大樓6樓第3會議室召開本校申請「教育部辦理補助素養導向高教學習創新計畫申請討論第4次會議」。
- 三. 11月5日110年10月校務資料庫截止填報。
- 四. 11月11日中午12點於和平校區行政大樓6樓第3會議室召開本校申請「教育部辦理補助素養導向高教學習創新計畫申請」定稿會議。
- 五. 11月15日上傳本校「教育部辦理補助素養導向高教學習創新計畫-素養導向 π 型人才培育—高師大跨域數位科技學習創新計畫」至教育部指定系統。

產學合作組

- 一. 經濟部水利署第六河川局函文檢送經濟部水利署為辦理中央管流域整體改善與調適計畫111年度新創研究補(捐)助計畫公開徵求案，有關計畫請於
(https://www.wra.gov.tw/News_Content.aspx?n=6433&sms=9122&s=89495) 查詢，符合資格者於期限內完成計畫申請。
- 二. 行政院環境保護署書函說明舉辦「110年科技計畫聯合成果發表活動」，活動訂於本(110)年11月8日(一)、11月9日(二)上午9時至下午4時45分，報名網址為 shorturl.at/iorsH，於110年11月1日完成線上報名。
- 三. 行政院環境保護署函文訂於本(110)年11月9日(二)下午2時假臺大醫院國際會議中心401會議室，辦理「空氣污染防治基金科技研究計畫成果發表研討會」，如欲參加此活動，請於本年11月3日(三)前完成線上報名作業，報名網址為 <https://forms.gle/V5cUtQa9J6TJFoPG8>。
- 四. 科技部函文檢送「創新創業激勵計畫」2022年第一梯次培訓，時間自2021年11月01日起至2022年01月03日止，公開徵求有意將研發成果用於新創事業發展之學研團隊，請本校協助推廣此計畫。
- 五. 財團法人工業技術研究院函文檢送敬邀出席科技部「111年度產業高階人才培訓計畫」，說明會敬邀本單位出席，參與人員請於110年11月4日(四)中午前，依附件格式及報名方式報名。
- 六. 科技部書函檢送111年度第1期產學合作研究計畫，自110年11月22日(一)至111年1月14日(五)止受理申請，申請之教師請於111年1月7日(五)中午前將相關資料上傳至科技部。
- 七. 臺北市政府工務局函文檢送111年度「工務建設科學研究創新計畫」，自110年11月23日起受理申請案，如欲請於110年11月23日起至12月15日17時止，依公告規定檢附申請文件向臺北市政府工務局提出申請，申請書表請至：
(<https://service.gov.taipei/Case/ApplyWay/201911110001>) 下載。

企劃組

- 11月15日教學實踐計畫撰寫分享會
- 燕巢校區致理大樓202會議室
- 主講人:生科系許惇偉老師



- 11月18日教學實踐計畫撰寫分享會
- 和平校區行政大樓6樓第5會議室
- 主講人:英語學系高郁婷老師



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

生科系謝建元教授及王惠亮教授與亞亮生科技股份有限公司簽訂「具抗紫外線活性之液化澱粉、貝萊斯芽孢桿菌生產方法」技術移轉。計畫執行期間：110年11月1日至118年10月31日止。

2

生科系謝建元教授及王惠亮教授與亞亮生科技股份有限公司簽訂「發明專利-液化澱粉芽孢桿菌菌株及其用途(第I147052)」技術移轉。計畫執行期間：110年11月1日至118年10月31日止。

3

生科系謝建元教授及王惠亮教授與亞亮生科技股份有限公司簽訂「生物肥料-貝萊斯芽孢桿菌菌株量產技術與生產配方」技術移轉。計畫執行期間：110年11月1日至118年10月31日止。

4

生科系謝建元教授及王惠亮教授與亞亮生科技股份有限公司簽訂「生物肥料-液化澱粉芽孢桿菌YCMA1(A1)量產技術與生產配方」技術移轉。計畫執行期間：110年11月1日至118年10月31日止。

5

生科系謝建元教授及王惠亮教授與亞亮生科技股份有限公司簽訂「生物農藥-貝萊斯芽孢桿菌菌株量產技術與生產配方」技術移轉。計畫執行期間：110年11月1日至118年10月31日止。

6

工教系陳榮舜助理教授與勞動部勞動力發展署技能檢定中心簽訂「110學年度第一梯次全國技能檢定(冷凍空調裝修)職類(甲)級術科測試」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年11月20日至110年12月4日。

7

科環所黃琴屏副教授與墾丁國家公園管理處簽訂「110年墾丁國家公園「山海自然療癒」系列活動計畫」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年11月1日至110年11月30日。

8

進修學院企劃推廣組與勞動部勞動力發展署高屏澎東分署簽訂「電商經營行銷與網頁設計培訓班」產學合作研究計畫。計畫執行期間：110年10月18日至111年1月7日。