OFFICE OF
RESEARCH AND
DEVELOPMENT

研究發展處2023年1月
第02期

研 發 新 訊

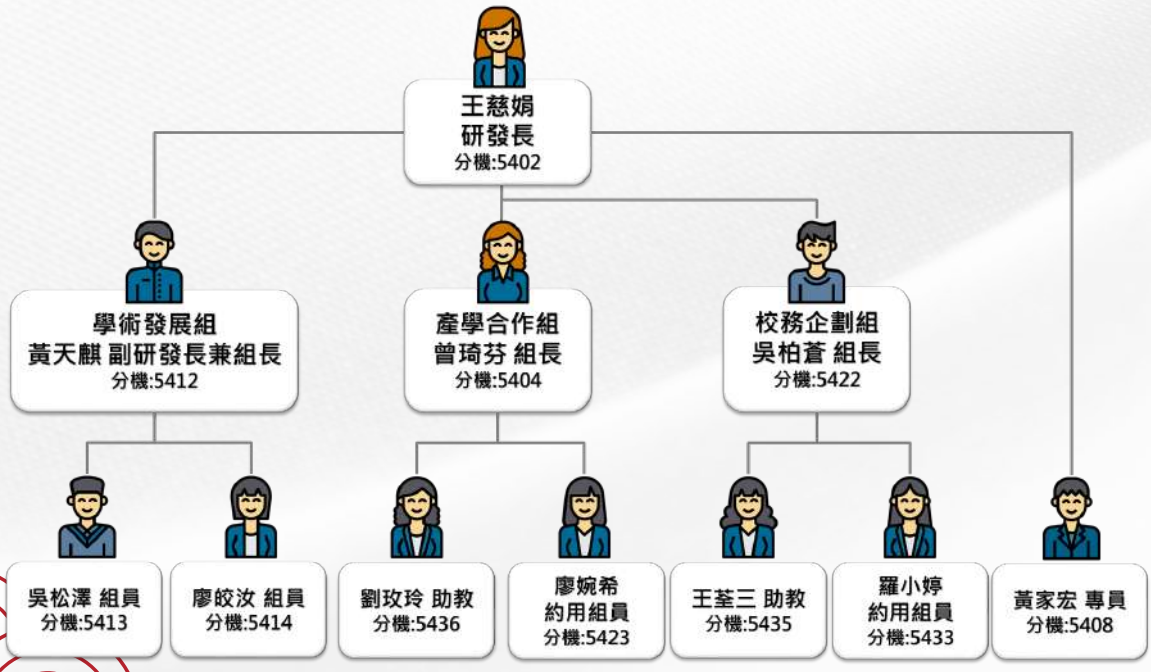
新春祝賀

2023 兔年行大運

研發處全體同仁祝賀

鴻	兔	大	展
玉	兔	迎	春
前	兔	似	錦
福	兔	迎	祥
兔	來	運	轉
錢	兔	似	錦
揚	眉	兔	氣

本處組織架構及聯絡資訊



中科大學報

學術發展

中科大學報已收錄於國家圖書館TCI臺灣人文及社會科學引文資料庫及華藝ACI學術引用文獻資料庫，徵稿類別包含：教育、產學、商學、設計、資訊與流通、語文、醫護、通識及其他。本期第9卷分第1期及第2期教育特刊，來稿共27篇，經外審通過後採用14篇，接受率為52%。

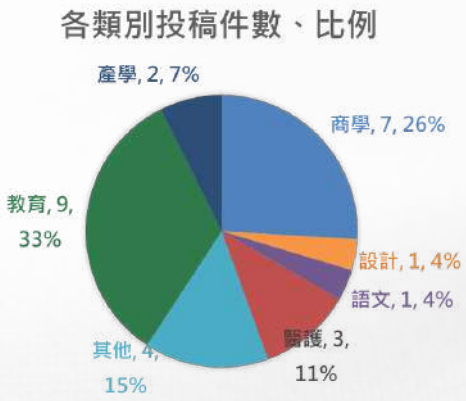
第9卷第1期、第2期教育特刊

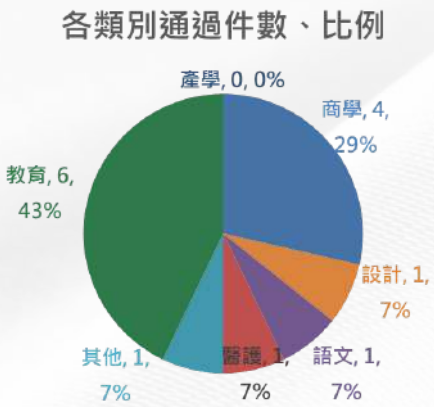
標　題	作 者	類 別
日本統治時代の台湾における簡易生命保険の展開と変遷	曾耀鋒	商學
金融科技對台灣銀行業衝擊之影響分析	曹淑琳、陳雨青、黃品捷、蘇祐董、譚尚文、劉俊佑	商學
夏曼·藍波安《大海之眼》中達悟族海洋神話傳說與祭儀文化觀察	蔡政惠	語文
COVID-19－對國內旅行業營運效率分析	謝雅筑、胡林煥	商學
文化部開闢新南向國際通路之探討—以「風潮計畫」為例	張祖慈	其他
The Elderly-friendly Bus Stop Design－Using a Taichung Bus System as an Example	蔡宜佳、張瑜恬、林昱筠	設計
企業從事社會責任員工是否會與有榮焉?－探討員工知覺企業社會責任與工作敬業之關係	連志剛、黃思綺、內山知美、葉伊雯	商學
小兒痿症的歷史透視	鄭玫、周立偉、林昭庚	醫護
教　育　特　刊		
父母情感支持、自我效能與學校歸屬感對校園霸凌受害經驗之關聯	涂嘉恩、林娟如	教育
以自我決定論探討遊戲化教學對於內在學習動機之影響	邱于平、江育融	教育
以微世界學習策略為調節變項探討期貨學習成就的影響因子	闕廷諭、陳冠志	教育
Project-Based Learning and APP Creation as a Boost in EFL College Learners' Reading Attitudes and Performance	楊佩玲	教育
系所專業選修課程實施數位教學之學習滿意度研究	陳必卿	教育
國小教師教學熱忱與教學幸福感之研究：以幽默感為中介變項	邱紹一、林純怡、胡秀媛	教育

學術發展

本期來稿類別件數統計

教育類投稿9篇，錄取6篇；產學類投稿2篇，錄取0篇；商學類投稿7篇，錄取4篇；設計類投稿1篇，錄取1篇；語文類投稿1篇，錄取1篇；醫護類投稿3篇，錄取1篇；其他類投稿4篇，錄取1篇。

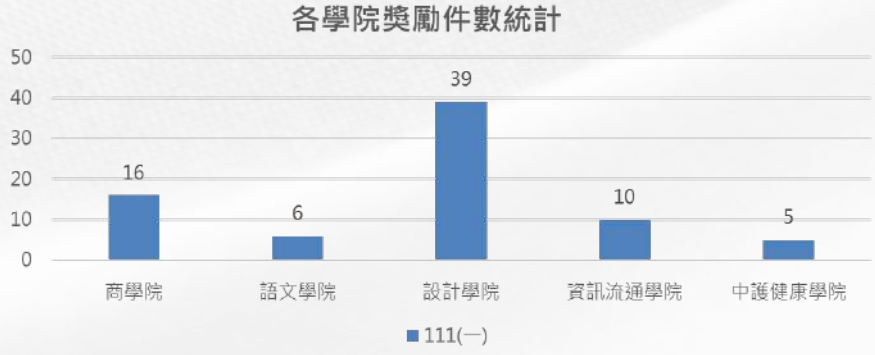




學生各項獎補助

學生參加學術與專業性競賽獎勵

- 111學年度第1學期
  獎勵申請案，通過學生計76人次，獎勵金額14萬5,000元。



學術發展

學生各項獎補助

學生參加學術與專業性競賽成果

- 第十二屆國際華文暨教育盃電子書創作大賽
  - 恭賀何寶籃老師指導應中四1學生郭孟涵、郭卉蓁、黃怡瑄榮獲大專組第一名
- 台中市專業英文聽寫與詞彙能力大賽 第五屆台中市英文菁英盃
  - 恭賀曾琦芬老師指導英語四甲學生簡謙君榮獲專業英文詞彙組(教育)亞軍
- 111年度室內暨空間設計系五校聯合評圖
  - 恭賀李琦華老師指導室設三1學生洪禹憲榮獲空間設計競賽傑出設計獎第一名
- 第三十一屆時報金犢獎
  - 恭賀邱順應老師指導商設四1學生黃宗瑋榮獲廣告海報設計類銅犢獎
  - 恭賀羅光志老師指導商設二1學生蕭羽喬、涂雅婷、熊嘉妤榮獲旺旺集團IP周邊商品設計獎銅犢獎
  - 恭賀林承謙老師指導商設四1學生吳懿庭、王昱晴、莊珮萱、林珮媛榮獲小雕形象IP二次創作設計獎第一名
  - 恭賀邱順應老師指導商設四1學生陳郁馨榮獲旺旺集團廣告設計獎產品類平面項第一名
- 2022台灣盃全國美容美髮美甲美睫技術競賽暨模特兒選拔大會
  - 恭賀黃啟方老師指導美容技優二１學生歐柄宏榮獲創意染髮吹風組第一名
- 2022 第十八屆台灣盃美容 美髮美甲美睫技術競賽暨模特兒選拔大會
  - 恭賀美容二１學生陳毅萇榮獲紙上創意化妝設計圖組第一名

學生各項獎補助

教育部「2023全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展」徵件

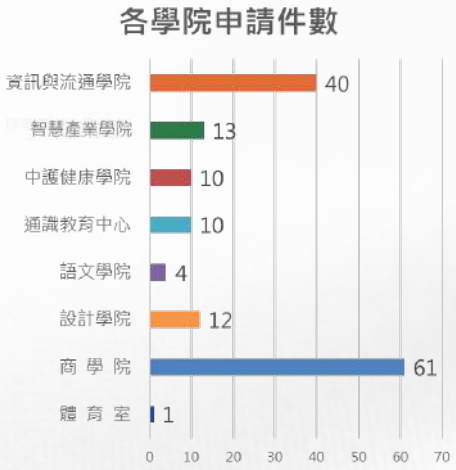
校內報名日期至112年3月6日(一)止，敬請全校師生踴躍報名。
本校報名上限為70件，件數如有超過，將依校內評估表分數擇優送件。
相關公告及附件將e-mail周知。

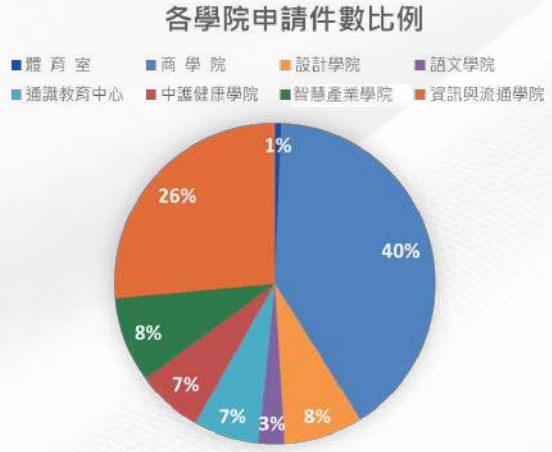
國科會計畫

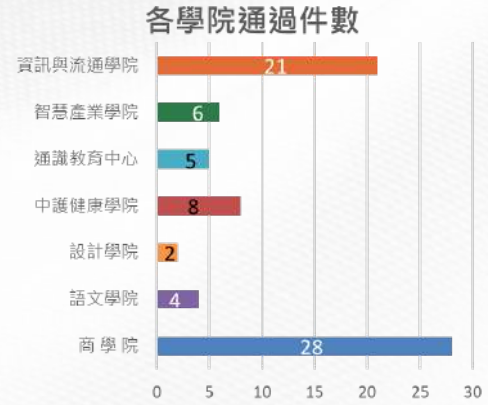
學術發展

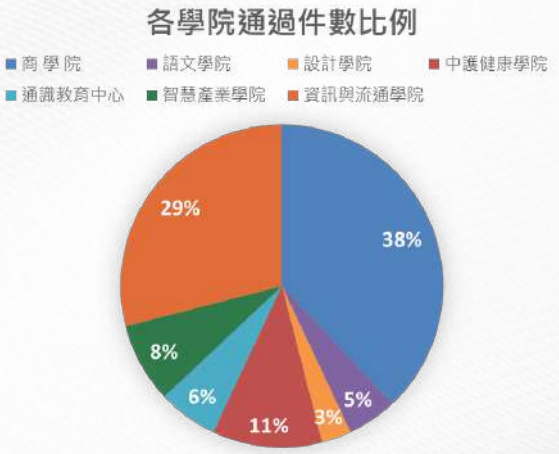
111年度國科會計畫申請及通過件數

本校111年度國科會專題(含: 國科會產學合作)研究計畫，申請共計 151件，通過74件，補助總金額共計金額: 52,233,911元整 。各學院申請及通過件數分佈比例如下圖。



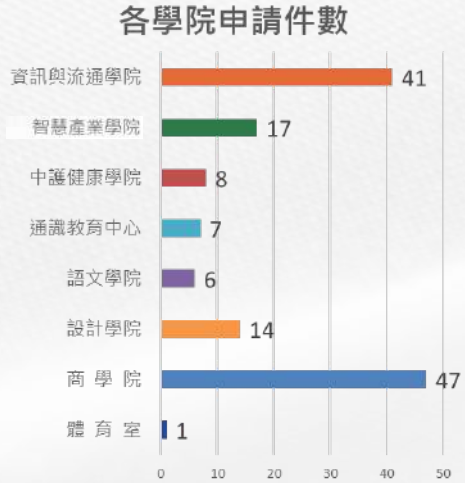


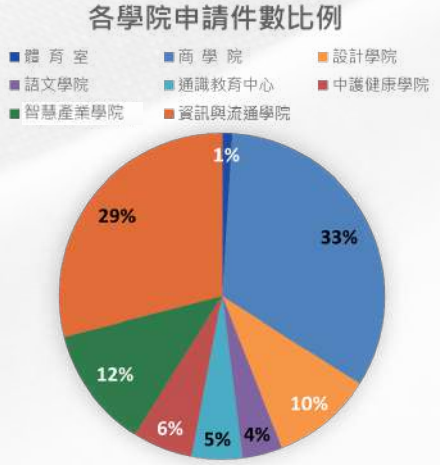




112年度國科會計畫申請件數

本校112年度國科會專題(含: 國科會產學合作)研究計畫，申請共計141件。





111年度國科會補助大專校院研究獎勵名單

本校榮獲國科會111年度補助大專校院研究獎勵共計14位教師，總金額共計1,694,400元。名單如下：

學 院	系 所	職 別	姓 名
商 學 院	保險金融管理系	副教授	劉議謙
商 學 院	國際貿易與經營系	教授	王韋能
商 學 院	休閒事業經營系	教授	顏昌華
商 學 院	應用統計系	教授	柯沛程
商 學 院	應用統計系	教授	簡郁紘
商 學 院	企業管理系	副教授	趙正敏
中護健康學院	美容系	教授	林恩仕
通識教育中心	通識教育中心	副教授	何昕家
通識教育中心	通識教育中心	教授	盧長興
資訊與流通學院	資訊管理系	教授	黃天麒
資訊與流通學院	流通管理系	教授	林心慧
資訊與流通學院	資訊工程系	教授	陳同孝
資訊與流通學院	資訊工程系	教授	張雅芬
資訊與流通學院	資訊工程系	教授	劉冠顯

校內統計資料

111年度產學合作計畫統計

本校111年度研究及產學合作計畫(截至111/12/16止)共計230件，總經費134,923,234元整，含(先期)技術移轉45件，金額13,153,660元整; 110年度同期研究及產學合作計畫(截至110/12/31止)共計共計214件，總經費159,818,636元整，含(先期)技術移轉43件，金額15,212,974元整。

項目		政府單位				民間單位		年度總計（先期技轉經費及件數）
		國科會		其他(除國科會外)		公營、私人企業及其他		
		專題計畫	產學計畫	一般產學案	含技轉金產學案	一般產學案	含技轉金產學案	
111	經費	50,926,000	1,633,911	47,939,570	98,000	22,904,004	11,421,749	134,923,234
	先期技轉金	0	62,525	0	5,880	0	5,076,746	5,145,151
	件數	72	2	17	1	96	42	230
小計	經費	52,559,911		48,037,570		34,325,753		134,923,234 (13,153,660)
	件數	74		18		138		230(45)
110	經費	62,484,000	2,786,374	60,658,167	96,000	21,463,495	12,330,600	159,818,636
	先期技轉金	0	172,721	0	38,400	0	4,638,304	4,849,425
	件數	83	5	16	1	72	37	214
小計	經費	65,270,374		60,754,167		33,794,095		159,818,636 (15,212,974)
	件數	88		17		109		214(43)

111年度研發成果統計

本校111年度共計補助師生專利申請，申請件數共計62件 (24件發明，35件新型，1件設計，2件商標)，補助金額999,100元; 110年度補助師生專利申請，申請件數共計47件(7件發明，37件新型，1件設計， 2件商標)，補助金額965,825元。

年度		專利				
		發明	新型	設計	商標	補助金額
111	件數	24	35	1	2	999,100
	件數合計	62				
110	件數	7	37	1	2	965,825
	件數合計	47				

112年1月份活動紀錄

產學合作

112年1月6日第五屆創業種子團隊頒獎典禮暨U-Start與原漾計畫校內徵件說明會

第5屆創業種子團隊頒獎典禮於112年1月6日中午12時在中商大樓7203、7204室舉行，共計兩隊獲獎，第一名：無酒精酒吧之創業計畫，由企管系盧慶樺老師指導，團隊代表為陳映涵同學，頒發獎金3萬元；第二名：MR.ABC-EMI教師培訓系統，由資管系黃天麒老師指導，團隊代表為張庭瑋同學，頒發獎金2萬元。由黃天麒副研發長擔任第一名頒獎人，頒發第一名師生團隊獎狀，第2名由產學合作組曾琦芬組長擔任頒獎人，本校辦理創業競賽至今已邁入第5年，感謝校內師生的熱情參與，祝福團隊未來爭取計畫補助亦能獲得佳績！

頒獎典禮結束後，接續辦理112年度U- Start及原漾U-Start計畫校內徵件作業說明，各計畫辦理時程提供如下附檔簡報，請大家務必配合作業，避免退件或不受理申請。

黃副研發長於活動中勉勵同學，申請計畫可以學習到如何執行專案，還有了解公家機關申辦作業之流程，是難得可貴的寶貴經驗，另外，若有獲得補助款，應該珍惜每分錢的使用，國家資源取之不易，應有妥善且合理的運用及規劃。

活動結尾，曾組長為同學們打氣，能於校內競賽脫穎而出，代表學生表現優秀受到學校肯定，應更積極參與校外競賽或計畫，期許團隊們都能累積豐碩的成果！

本屆獲獎師生團體合照

黃副研發長勉勵同學

各項計畫徵件訊息

教育部112年度U-start創新創業計畫及U-start原漾計畫開始徵件

第一階段申請須知檔案以及說明會簡報於官方網站公告，請至最新消息下載，校內登記已有3隊申請，請團隊務必在2月10日前至系統上傳所有文件(原漾計畫請繳交紙本並完成核章)，若有任何問題請洽本組聯絡窗口：廖小姐，校內分機5423，ccyest@gm.nutc.edu.tw。

各項計畫徵件訊息

產學合作

教育部111學年度「大專校院創業實戰模擬學習平臺」第一梯次

校內已受理1件申請，請團隊至系統填寫資料印出後親簽或蓋章，於112年1月31日前送交至研究發展處產學合作組(辦公室:中正大樓三樓3310室) ，若有任何問題請洽本組聯絡窗口：廖小姐，校內分機5423，ccyest@gm.nutc.edu.tw。

教育部產業學院計畫即日起校內受理申請

本案共分兩項補助方案，其中專班辦理成效將納入教育部相關獎補助經費核配之參據，亦列入技專校院高等教育深耕計畫共同績效指標，其「產業實務人才培育專班」計畫方案要求合作廠商所提供之條件須優於現行基本工資，且餐飲、旅遊產業不在補助範圍，醫護類別亦不適合申請。另一方案為精進師生實務職能方案，本校可申請件數為8件(111學年度專任講師以上人數共403人*2%)，校內作業流程說明如下：請於112年(下同)2月4日中午前來電知會本組登記計畫主持人基本資料(校內分機5423，廖小姐)，若遇精進師生實務職能方案申請件數超出計畫規定限制，將辦理會議進行各案之評估與協調，本組將於2月10日前完成開設教師帳號。請申請教師至遲於3月1日前至系統提交計畫完成送出，待專案辦公室至系統顯示確認後，再至系統印出經費表與計畫書完成校內核章，並於3月6日中午前將核章完成之經費表紙本1份與計畫書2份繳至本組，以利彙整報部。

金屬中心辦理112年學界推動在地產業科技加值創新分包計畫

本專案計畫提案申請受理至112年2月16日(星期四)止，相關資訊公告於金屬中心網站，計畫中區聯絡窗口: 蔡琬瑛小姐(E-mail: wanying@mail.mirdc.org.tw)，敬請有意提案之教師團隊預先來電知會產學合作組登記(校內分機:5423)，以利及時轉知後續計畫最新訊息，歡迎教師踴躍提案。

產學經驗訪談專欄

分享人：本校通識教育中心 何昕家副教授

本次很榮幸邀請到何昕家副教授不藏私的為我們分享產學計畫之執行經驗及心得，何昕家副教授產學合作對象遍及政府公部門及知名企業，所承接的每一合作案之金額多數都百萬起跳，何老師日常行程忙碌程度可想而知。小編肩負重責，歷經千辛萬苦，只差沒跋山涉水，終於追到何昕家副教授的分享心得稿，希望能為所有想精進產學經驗的教師們帶來不一樣的觀點和思考脈絡！

問題一　您如何定位自己的專長及特色，並且如何找尋與相關領域的廠商合作？或是吸引廠商來找您合作？

由於我承接較多公部門的產學案，因此以下分享的資訊比較偏向是以此方向尋找產學合作對象。我會先將自己相關研究的關鍵字（詞）羅列出來，再透過政府電子採購網，輸入自己研究關鍵字到「找標案」中的標案名稱，透過此搜尋可以看見自身研究的關鍵字，在現行公共工程採購網上，是否有其相對應的標案，搜尋過程沒有找到，可以再思考自身研究應用的內容是否有其他關鍵字，或是同仁延伸的跨領域專長關鍵字，透過多元嘗試，一定可以找到相對應的產學案；找到之後可以先瀏覽過去相關招標內容，或是尋找跟自身領域最相關的產學計畫，參考成果報告，透過此不斷嘗試，一定可以找到自身可以投注產學合作案的計畫。若有找到您認為最適合的計畫，可以透過研發處領標，仔細閱讀標案內容，同時也可以試試看撰寫標案與編列經費，試著投出標案，或許不見得一次便能成功，但是藉由多次嘗試累積經驗，一定可以找到適合與屬於自己的產學案。一旦開始執行第一個產學案，便有機會以此為基礎發展出第二個產學案，或是從產學案中擴展人脈，銜接未來其他產學案。

問題二　您會如何篩選產學合作的廠商？可以從哪幾個面向來留意呢？

透過上述以自身的研究關鍵字篩選產學案的同時，我也會透過以下幾個面向進行評估：

（一）產學案是否可以發揮自身的研究專長？
（二）是否能從中進行跨域合作？
（三）產學案規模大小與目前手邊其他事務是否能夠平衡？
（四）是否之前都與同一間廠商合作？若是，可能必須思考是否仍要投入。
（五）是否有機會結合研究？
（六）相關經費編列是否至少有額度可以編列一位全時臨時工，以利協助相關行政事務?

產學經驗訪談專欄

問題三　和廠商洽談產學合作時，有什麼需要注意的地方嗎？比如契約約定、還有成本拿捏的談判技巧，可以和大家分享嗎？

通常政府電子採購網所尋得的標案，大致上都是需要符合採購法，以及政府經費編列原則，以下幾點是需要留意的地方：

（一）最好盡量可以編列一位全時臨時工，以利協助處理相關行政事務。

（二）欲辦理的工作項目是否都有編列到相對應的經費。

（三）計畫執行期程，主持人必須要能全面掌握，合約內容以及何時需要繳交不同報告書，也都要相當清楚，才能如實履約。

（四）多與承辦人員溝通，比較能達到對方的期待。

（五）將本身研究與計畫能整合之處，盡可能呈現，才能符合相輔相成。

以上為執行公部門計畫案幾點需要留意之處，細節會因合作部門不同而有所不同，但大原則是不變的，就是要多多溝通討論。

問題四　在執行案子的時候，最怕遇到做出來的成果和廠商預期的不一樣，或是遇到廠商刁難，老師會建議怎麼和廠商溝通協調呢？

執行公部門計畫時，如前述除透過相關正式報告溝通討論，也需要時時與承辦人員溝通，確認產學案相關執行方向。若有順暢的溝通，大致上不會有與預期不符合的狀況產生。執行公部門產學案最關鍵的在於如何將自身專業與產學案整合，整合後最關鍵之處在於能將理念於實務落實，但同仁可能會面臨如何將自己的理念整合於計畫執行中並與長官順暢溝通，這是需要克服的難題，也是是否能落實計畫的關鍵，因此產學案可以視為研究者社會實踐的關鍵媒介與平台。

問題五　請分享您執行產學合作案時，印象最深且有趣的案子經驗？

我在執行產學案時，一直都是抱持著跨域學習的態度，因為合作的對象經常是來自不同領域的。我常常鼓勵學生跨域合作與學習，而自己執行產學案便是相當深刻的跨域合作與學習的經驗。透過產學合作的經驗，我也認識相當多志同道合的夥伴，有時透過這些夥伴，也會衍生出更多產學案。之前我也經歷了產學案與自身理念必須磨合的過程，這是相當令人糾結的歷程，需要在現實實務考量與理想理念之間取得平衡與折衷，過程相當掙扎，但是理念轉個彎，便能成就社會實踐價值，這是我執行產學合作案最深刻的經驗。

產學法規快訊

(一) 因應行政院組織改造，「科技部」改制為「國家科學及技術委員會」，原「科技部」之權責事項，自111年7月27日起改由「國家科學及技術委員會」管轄，爰配合修正主管機關之名稱(或簡稱)，其校內涉及要點如下：

- 修正本校「產學合作計畫收支管理要點」第11點，自112年1月5日起生效實施。
- 修正本校「各類合作計畫之行政管理費及結餘款分配、運用及管理要點」第3點、「教師主持產學合作及學術研究計畫獎勵要點」第2點及第3點、「研究發展成果技術股權處分管理要點」第1點，自111年11月15日起生效實施。

(二) 為使研發成果作業辦理順暢，修正本校「研發成果與技術移轉管理要點」，調整審議委員會議之召開次數與期程，及補助案之原則規定，並自111年12月27日起生效實施。

活動預告

主題活動/業務	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
籌辦研發成果審議委員會議		✓	✓			✓	✓
提撥行政管理費作業	✓	✓	✓				
執行U- Start計畫經驗分享講座		✓					
研訂「補助研發成果產品原型商品化製作補助要點」(高教深耕計畫指標)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
國家產學大師遴選			✓	✓	✓		
研訂本校「推動學院系所辦理產學搭橋補助作業辦法」	✓	✓	✓				
辦理產學主題講座			✓			✓	
STEM領域及女性研發人才培育計畫校內徵件						✓	✓
童綜合醫院產學合作徵件					✓	✓	✓
教育部補助技專校院推動創新創業計畫校內徵件			✓	✓	✓		

教學單位教學專業認證

校務企劃

商學院-8系

計畫-「社團法人台灣評鑑協會」 教學品保服務計畫
結果-8系全學制通過教學品保認可評鑑，獲5年認可效期。效期：民國110年9月1日-民國115年8月31日止

資訊與流通學院-3系 + 1學位學程

計畫-「社團法人台灣評鑑協會」 教學品保服務計畫
結果-3系全學制通過教學品保認可評鑑，獲5年認可效期。
效期：民國110年9月1日-民國115年8月31日止
PS：110學年度設立之學位學程，規劃於下一週期辦理

設計學院-4系

計畫-「高等教育評鑑中心基金會」 品質保證認可計畫
實地訪視日：111年12月14~15日
結果：112年3月公告

語文學院-3系

計畫-「高等教育評鑑中心基金會」 品質保證認可計畫
實地訪視日：111年12月14~15日
結果：112年3月公告

智慧產業學院-2系

108學年度設立之商業經營系，規劃於下一週期辦理
110學年度設立之智慧生產工程系，規劃於下一週期辦理

中護健康學院-3系

計畫-「社團法人台灣評鑑協會」 教學品保服務計畫
結果-2系全學制通過教學品保認可評鑑，獲5年認可效期。
1系有條件通過
效期：民國110年9月1日-民國115年8月31日止

教學單位教學專業認證

教學單位取得專業教學認證情形

商學院		100%
資訊與流通學院	新設學位學程尚未辦理認證	85%
中護健康學院	老服系有條件通過未取得認證	67%
設計學院	完成實地訪評 112年3月公布結果	0%
語文學院	完成實地訪評 112年3月公布結果	0%
智慧產業學院	尚未辦理認證	0%

2023年推動重點

追蹤事項

追蹤未取得認證單位待改善事項執行情形

規劃事項

規劃教學單位第二週期專業教學認證前置作業-自我評鑑

後續事項

辦理112年3月語文學院、設計學院7系認證結果公布相關後續作業

校務自我評鑑作業

校務企劃

2022年重點工作進度

111年6月27日

成立「校務評鑑自我評鑑指導委員會」

審議本校校務自我評鑑實施計畫

111年8月30日

召開「校務評鑑自我評鑑工作小組」會議

決議-評鑑項目及核心指標、四大項目統籌單位、資料蒐集範圍、自評委員人數暨負責項目等

111年10月18日

召開「校務評鑑自我評鑑工作推動小組」會議

決議-112年3月21日（二）為自我評鑑實地訪評日、自評各會場、訪評日程等

111年11~12月

修正自我評鑑實地訪評日

部分行政單位因業務辦理需求，建議實地訪評日調整至112年4月30日或112年5月1日，前者為週日且本校為統測辦理場地，後者為五一勞動節，皆不適合辦理全校性活動，故協調調整至5月中上旬，原則以5月16日（二）為辦理日。

111年12月30日前

確認自我評鑑實地訪評日

徵詢其它行政單位意見中，於12月底前完成確認，另於下次自我評鑑工作推動小組會議追認本案。

2023年規劃事項及日程

統籌單位繳交表冊初稿
112年3月31日前

自評表冊定稿
112年4月24日前

自我評鑑預評
112年5月2日~5月9日間

召開自評檢討會議
112年6月16日前

彙整待改善事項意見
112年5月31日前

自評實地訪評日
112年5月16日（二）

112學年度教育部校務評鑑

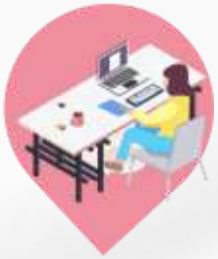
校務企劃

本規劃時程，視教育部112學年度技專校院校務評鑑計畫修正

教育部說明會議

112年7-8月

* 受評學校說明會
* 確認實地訪評日期
* 校內宣傳訪評日期



校內說明會議

112年8月

* 召開校內說明會議，說明評鑑規定暨各單位應配合事項
* 校內作業時程確認
* 各表冊暨資料權責確認
* 各會場及參訪路線確認

準備工作

112年8-10月

* 增修各表冊資料
* 召開評鑑小組各項會議
* 表冊、簡報、識別證、海報等設計與製作
* 辦理研習
* 規劃訪視日各項工作人力

最後檢核

112年10月

* 表冊定稿、印製、寄送
* 規劃會場佈置
* 規劃參訪路線場佈
* 辦理預評暨修正事項
* 確認評鑑委員資訊
* 擬訂全校行動準據

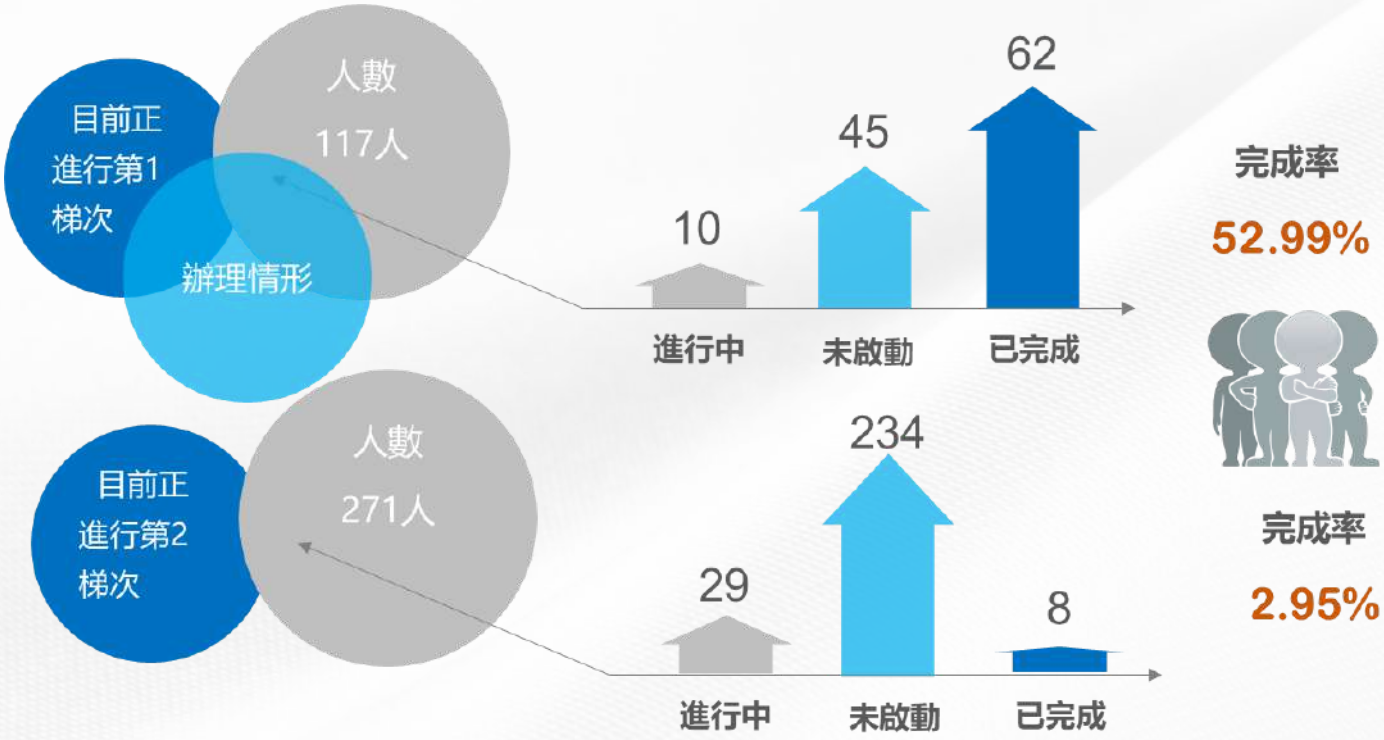
校務評鑑實地訪評

112年11~113年1月

期間某週五整日

教師進行產業研習或研究

本校目前執行情形



近3年週期屆滿者辦理之情形

自110年開始，每年皆有教師屆滿法定6年週期

當年度屆滿週期教師尚未完成者，依教育部規定辦理中，預計於112年8月底前全數完成

當年度屆滿週期之教師已全數完成法定半年以上研習或研究

當年度屆滿週期之教師已全數完成法定半年以上研習或研究

綜合業務

教師進行產業研習或研究

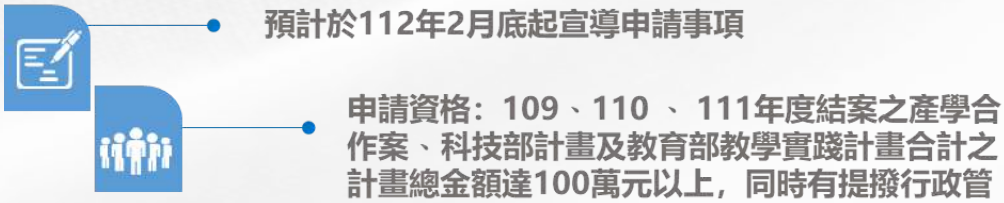
112年度上半年預計辦理事項

教師減免授課時數申請

111年度辦理情形

依據：國立臺中科技大學教師主持產學合作及學術研究計畫獎勵要點第三點

112年度上半年預計辦理事項



OFFICE OF
RESEARCH AND
DEVELOPMENT

國立臺中科技大學

研 發 新 訊

國立臺中科技大學研究發展處

研發新訊 2023年1月號

發行人：王慈娟研發長

總編輯：黃天麒副研發長

編輯群：曾琦芬組長、吳柏蒼組長、黃家宏專員、吳松澤組員、廖皎汝組員、劉玫玲助教、廖婉希組員、王荃三助教、羅小婷組員

網址：https://otc.nutc.edu.tw/bin/home.php

電話：04-22195400

傳真：04-22195401