

資訊學院

補助時間	109 年	110 年	111 年
計畫名稱	多元智慧深度數據分析與應用	多元智慧深度數據分析與應用	多元智慧深度數據分析與應用
團隊成員	<p>主持人： 劉昭麟/資訊科學系教授</p> <p>團隊成員： 1. 沈錕坤/資訊科學系教授 2. 張家銘/資訊科學系助理教授 3. 黃瀚萱/資訊科學系助理教授 4. 彭彥聰/資訊科學系助理教授</p>	<p>主持人： 劉昭麟/資訊科學系教授</p> <p>團隊成員： 1. 沈錕坤/資訊科學系教授 2. 張家銘/資訊科學系助理教授 3. 彭彥聰/資訊科學系助理教授 4. 黃瀚萱/資訊科學系助理教授</p>	<p>主持人： 沈錕坤/資訊科學系教授</p> <p>團隊成員： 1. 劉昭麟/資訊科學系教授 2. 張家銘/資訊科學系助理教授 3. 彭彥聰/資訊科學系助理教授 4. 張瑜芸/外語學院語言學研究所助理教授</p>
成果亮點	<p>計劃團隊在本年度盡心於各個面向，包括教學品質、教學內容豐富性、指導學生、國際期刊、國際研討會等。在每個面向都能有很好成效，也都有達成年初預期的目標。</p> <p>在教學的部分，五位老師開的課程涵蓋了資訊科學及人工智慧的許多內容，從入門到進階到應用都有課程包含其中。其中多數計劃成員所開設課程得到「教育部人工智慧技術」及「應用人才培育計劃」兩項計畫－金融科技應用與資訊安全，1091 學期共開設有「資訊科學」、「機器學習概論」、「深度學習：基礎與應用」、「自然語言處理」共四門</p>	<p>「多元智慧深度數據分析與應用」由五位資訊科學系老師所組成，分屬於語文處理、影像處理、數據分析等三大專業領域。在應用面上在組織團隊之時即以跨領域的廣泛應用為目標。本團隊一年以來完成許多研究工作，包含學術研究與產學合作，研究團隊成員更是 2021 年本校籌備成立資訊學院的重要成員，對於學校的基礎教學、研究工作、經費爭取和學術行政等均有重大貢獻。</p> <p>在課程教學方面，團隊成員在 2021 年開設超過十門專業和通識課程，選課學生超過 500 人。在指導研究生方面，目前畢業 12 位同學，指導中的研究生</p>	<p>「多元智慧深度數據分析與應用」團隊由五位資訊科學系及語言所教授所組成。團隊成員專業領域包括基礎資訊科學、人工智慧、機器學習、資料科學、計算語言學。綜合成員過去在處理語文資訊、聲韻歌曲和圖像影片的經驗，建構結合理論與實務應用的研究團隊，致力於大數據時代，應用人工智慧深度學習技術來發展人文科學、社會科學和商業管理的跨領域應用。團隊成員這一年來在教學、研究與人工智慧應用學程籌設規劃上進行合作，已累積多面向的具體成果。</p> <p>在教學方面，團隊成員在 2022 年共開設 26 門課程，包括 3 門必修、1 門群修、13 門選修、9 門通識課，選課學生共 1059 人次。</p>

課程。並且老師們致力於教學創新，將國際間科技發展的前瞻議題帶至教室中共同討論學習，透過了解世界的趨勢，激發學生對於學習的目標與展望。

於研究方面，教授們皆緊密追蹤著個別研究領域新技術的發展，並期許自己發展足以領先世界的最新科技。今年老師們在國際會議上發表了多篇論文，其中也包含許多指導學生的成果。例如劉昭麟老師今年發表了十餘篇論文，大多發表於國際會議上。

教授們也致力於參與研討會，與相同領域的研究人員交流成果，也期望能促成合作。例如張家銘老師受邀參加2020多體學及精準醫學聯合會議，分享老師在利用資訊科學以及人工智慧等技術，對於蛋白質方面之分析預測。

更超過30名。在學術論文發表方面，雖然受限於疫情嚴重影響，本年度仍然有16篇論文發表。論文內容處理多面向的理論和跨領域應用問題。沈錕坤老師指導學生參與教育部數位人文學生競賽，在攻頂組榮獲第一名。

研究團隊成員張家銘、彭彥聰、黃瀚萱三位老師協助資訊科學系申請教育部的人工智慧專業課程的補助，讓資訊科學系獲得比較高額の教學補助，有助於提高人工智慧課程的教學品質。三位老師協力設計資訊學院的「人工智慧應用學士學位學程」，希望將來能夠將人工智慧與相關的資訊技術擴散到人文社會科學背景的同儕，這將對於本校許多學院的數位轉型工作有全面且正面的潛在效益。

在指導研究生方面，已畢業9位同學，指導中的研究生66位。課程主題多數為人工智慧相關專業課程，此外還包括政大全校磨課師課程與通識課程、資料專業課程。

在研究方面，本年度團隊成員發表或已接受的學術論文共34篇，包括6篇期刊論文、28篇會議論文。論文主題涵蓋社群媒體、漢字古文、司法裁判文件、生物醫學、影像分析等。此外研究成果還包含3件中華民國專利、2件美國專利正申請中。

團隊成員也積極參與資訊學院人工智慧應用學士學位學程的籌設與規劃。目前已規劃完成課程地圖，預計在2023年四月間對全校公開招生，首屆將招收24位政大同儕，包括18位非資訊背景的學生。希望能培養結合人工智慧與人文社會科學的跨領域人才，對於政大數位賦能將有全面且正面的潛在效益。



圖說：沈錕坤教授指導，教育部數位人文大數據學生競賽攻頂組第一名
 「四面處歌：華語流行音樂查詢分析探勘系統」
[\(http://140.119.164.191:3000/\)](http://140.119.164.191:3000/)



圖說：沈錕坤教授指導，教育部數位人文大數據學生競賽攻頂組第一名
 「四面處歌：華語流行音樂查詢分析探勘系統」
<https://www.youtube.com/watch?v=hRvovEMYbDs>



圖說：「捕風捉隱：ptt 上共謀帶風向的網軍探勘」獲得第二名



圖說：與趨勢科技合作「真的吧訊息事務所」專案世貿資訊月(a)