

美大學增設跨學科學位，提升學生入學率與就業前景

駐波士頓辦事處教育組

Francisco Gallegos Hoyos 在墨西哥獲得生物工程學士學位後，尋找研究課程想要加強他所學及實務能力，「科技商業」是他有興趣的課程。在申請幾個科學與商業結合的美國研究所後，他決定就讀西北大學法學院 (Pritzker School of Law, Northwestern University) 科學法律研究所，1 年的課程重點在商業、法律，以及建立以科學為基礎的企業方式。Hoyos 先生即將於 5 月畢業，表示有信心找到工作來協助墨西哥公司進入美國市場。

Hoyos 的故事不僅是高等學歷工作者的職業願景，也是許多大學校長、院長和教職員的願望，他們認為跨學科專業教育有關連性、更高的入學率，讓學生有能力面對現代社會複雜的問題。

一些研究型州立大學已經提供結合各學科的研究所課程，幾所小型大學最近也開設特別課程，結合 2-3 個領域學科。佛羅里達州傑克森維爾大學 (Jacksonville University) 過去 5 年開設數門結合各領域的研究所課程，該校教務長 Donnie Horner 表示，市場正變成越來越跨領域，學校必須改變，學生需要精通他們的專業及技術能力。

雇主需要更多員工可以跨專業領域，例如瞭解業務的工程師、具備電腦程式技能的記者，和懂數據分析的醫療保健工作者。哥倫比亞大學新聞學院提供 3 門雙碩士課程，其中一門是電腦科學與數據的深入研究。學務長 Sheila Coronel 表示，跨學科提高學生的職業前景，市場反應該校課程讓學生成為更好的專業人才。

資金在這場趨勢扮演重要的角色，個人捐助和基金會鼓勵大學採用跨領域的方式來面對這個時代巨大的挑戰，如全球暖化和醫療保健。有些大學結合研究所課程來改善當地的經濟，及聘用更多的教授。緬因大學 (University of Maine) 為位於緬州波特蘭的緬因研究生專業研究中心籌資 1.5 億美元，並計劃於 2021 年開放，它將結合商業、法律和公共政策，教授將開設 2 門以上的課程。根據一個解釋該計畫的網站，這個綜合的專業中心將作為緬因州經濟成長的引擎，並停止緬州年輕專業人才的流失。

有些法學院開設跨領域法律主修提高下滑的入學率。9 年前經濟衰退，法學院申請大幅下降，西北大學法學院的申請率減少 20%。該院長 Daniel Rodriguez 表示，必須達到 T 型專業人才的需求以提高該院在法學界的地位，

這些人才具備基礎法律背景，同時也有其他領域的專長，該院認為跨學科教育是一個行銷機會。

該院開始蒐集有 STEM（科學、技術、工程和數學）背景的學生，主要是工程師和科學家，徵詢他們想要的課程，他們反應想要從商而不是當律師。3年前，該院設立科學法律碩士課程，並雇用來自法律、商業、工程及新聞學院的教授。在此之前，該院已提供商學法律課程將近 20 年，由該校的凱洛管理學院（Kellogg School of Business）執行。新課程 3 年來帶進 140 名學生，增加學校的入學率，目前該院有 900 名學生。

建立跨學科專業計畫有時也帶來衝突，教師抗拒其他領域的意見、憂心他們的研究成果，院長擔心學校內部可行的協議，以及計畫的經費。西北大學負責科學法律碩士課程的副教授 Leslie Oster 表示，很多學校有財務困難，當你設立課程幫助初級律師學習商業，那麼商學院會表示那是他們的專業領域，必須保證不會踩到別人專業。

華盛頓州立大學（Washington State University）的文理學院和建築與工程學院共同成立材料科學和工程博士課程，即使已成功運作 15 年，其經費來源仍是兩院的摩擦點。該課程負責人暨機械與材料工程副教授 John McCloy 和該校研究部院長 William Andrefsky Jr 討論並提出可能的解決方案：一個新的研究單位使用補助款來支持該課程。但兩位教授承認這個願景需要數年才能達成。

譯稿人：姜榕榕

資料來源：2017 年 4 月 30 日 高教紀事報