

會計學應用資訊科技的實戰

文·圖／謝昇峰

我的求學歷程對於一位會計系老師來說，無疑是相當特別的：我是從「植物病理與微生物學」的背景，跨越到「會計」，再從「會計」進一步轉向「會計資訊系統（Accounting Information Systems）」。

這樣的轉變，對於當時的我來說，無疑是一次冒險，而在這個過程中，李艷榕老師對我的啟發與引導，扮演了至關重要的角色。

回顧97學年度的上學期，我選修了李艷榕老師的「會計學甲一上」課程。這是一門全英文授課的課程，儘管具有挑戰性，但艷榕老師流利的英語表達，絲毫不減損她對會計專業知識的傳遞。當時，這門課程是為經濟學系大一學生設置的，由於我是外系學生，錯過了團購課本的機會，因此整個學期的學習只能依靠艷榕老師的投影片講義和我上課時的筆記。即使缺乏教科書，艷榕老師清晰明瞭的講解，讓我得以順利掌握會計學的基本架構，並且在期末考取得了100分滿分（當時學期成績是以百分制計分，而非等第制）。這段經歷讓我對會計產生了濃厚的興趣，並在大四時繼續選修艷榕老師的「中級會計學」課程。

「中級會計學」被公認為是會計系學生四年中最具挑戰的課程之一，也是讓許多學生望而生畏的科目。然而，艷榕老師卓越的

英語口說能力與精湛的教學技巧，讓課程知識的傳遞依舊保持高效。讓我奠定良好的會計基礎。

退伍後，我回到母系擔任專任教學助理，主要負責兩門「中級會計學」和兩門「高等會計學」每週實習課程講授。能夠以教學助理的身分協助艷榕老師，讓我有機會從不同的角度參與會計教學，也讓我開始思考自己的職業發展方向。在這段期間，我更加確定自己對會計教育的熱愛，並且決定追隨艷榕老師的腳步，申請美國的會計博士班，期望未來成為像她一樣優秀的會計學者與教育者。

成功申請到美國會計博士班後，離職前與艷榕老師回顧過往經歷時，我才得知，當初我修習的「會計學甲一上」課程，竟然是



與艷榕老師合影

艷榕老師在當時唯一教過的一學期外系基礎會計課程。老師甚至表示：「沒想到因緣際會之下，居然幫會計界引入了未來臺灣會計界的中堅份子與優秀人才。謝謝你讓我知道這件事，讓我了解到自己也對會計界做出了貢獻。你有足夠的勇氣和意志力跨出你的舒適圈（兩次），所以我相信你一定能克服博士班的各種考驗，順利完成學業。」

這些話深深烙印在我的心中，成為我在美國攻讀博士學位期間的動力來源。七年後，我順利完成博士班學業，回到母系任教，迄今屆滿三年。我始終以艷榕老師為榜樣，努力在會計領域培育更多優秀人才，期望能延續她對教育的熱忱與承諾，為會計教育貢獻一己之力。

在現今資訊科技與人工智慧技術迅猛發展的時代背景下，會計教育的方向與課程內容必須與時俱進，才能培養出符合需求的專業人才。為此，臺大會計系於2020年9月（109學年度）設立了碩士班「商業智慧與數據分析組」，在扎實的會計核心基礎上，培養同學掌握資訊科技技能的能力。

我於2021年春天回到母系任教，接手大學部四年級的「會計資訊系統」課程以及碩士班一年級的「會計資訊系統研討」這兩門必修課程。考量到現今會計實務的需求，我對這些課程的教學內容進行了大幅度更新，力求與業界發展保持同步，並將我在博士班期間所學盡量融入於課程中與同學們分享。

在「會計資訊系統」課程中，涵蓋了從關聯式資料庫（Relational Database）與結構化查詢語言（Structured Query Language, SQL）、企業資源規劃（Enterprise Resource Planning, ERP）系統、審計資料分析（Audit Data Analytics, ADA）、流程探勘（Process Mining）到機器人流程自動化（Robotic Process Automation, RPA）等多個領域，讓學生能夠具備多元化的知識結構與技術能力。自111學年度起，每學期的「會計資訊系統」課程皆與五至六家臺灣上市櫃或具規模的公司合作。這些合作企業會提供二至四項實際的內部業務流程，讓學生有機會親身參與將這些流程由人工操作轉換為機器執行的整個開發過程，實際感受RPA（機器人流程自動



中華郵政RPA企業專題結業式



富邦金控RPA企業專題結業式

化，英語：Robotic process automation）所帶來的效益。這種實務問題導向的學習能讓學生將理論應用於實務，獲取難得的實戰經驗。值得一提的是，合作企業對於臺大會計系學生的表現給予了高度的讚譽，一些學生開發完成的流程機器人甚至在經過公司人員微調後落地使用。這樣的合作模式不僅創造了學系、公司與學生三方共贏的局面，也為學生的職涯發展奠定了堅實的基礎。

至於碩士班的「會計資訊系統研討」課程，則在會計學術討論的基礎上，精選了近二十篇與資訊科技應用相關的學術文章為教材，內容涵蓋了可延伸企業報告語言（eXtensible Business Reporting Language, XBRL）、文字探勘（Text Mining）、區塊鏈與加密資產（Blockchain and Crypto Assets）、資料視覺化（Data Visualization）、持續性審計與監控（Continuous Auditing and Monitoring）、機器學習（Machine



上海商銀RPA企業專題結業式

Learning）、人工智慧（Artificial Intelligence, AI）與可解釋性人工智慧（Explainable Artificial Intelligence, XAI）等主題。通過精讀高品質的學術文章並進行報告，引導同學進行課堂討論，鼓勵他們深入思考資訊科技工具在會計學術研究中的應用潛力，進而啟發他們探索可能的碩士論文研究主題。

這些更新與調整都在幫助同學裝備所學更具未來競爭力，在瞬息萬變的產業環境中更能脫穎而出。個人期望以此為契機，為臺大會計系培養出更多能引領會計與審計領域發展的專業人才。（本專題策畫／資訊管理學系蔡益坤教授&物理治療學系鄭素芳教授&生命科學院鄭貽生副院長&生農學院王淑珍副院長）



謝昇峰 小檔案

臺灣大學管理學院會計學系暨研究所助理教授；法律學院數位法律研究中心成員。臺大植物病理與微生物學系學士、會計學研究所碩士，美國紐澤西州州立大學（羅格斯大學）會計資訊系統博士。2021年博士班畢業回臺大任教迄今。教育部公費留學獎學金會計審計學門受獎人（2017），美國會計學會策略與新興科技分會傑出博士論文獎得獎人（2022）。研究領域為文字探勘、新興科技於會計審計之應用與加密貨幣之會計審計議題。