

清華、元大合作開課

培養未來「金融工程師」



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2019 首頁故事

清華、元大合作開課 培養未來「金融工程師」

本校與元大金控合作開設「金融交易實務」課程，授課師資陣容包括元大金控、證券、期貨、投信的 14 位資深主管，吸引許多工學院、資訊所等科系的學生也來選修。本校科技管理學院林哲群院長指出，理工科學生經過金融交易實務課程的洗禮，未來就業時也可「鍍金」跨足金融領域，成為符合下一代需求的數位金融人才。

元大金控並決定提供本校學生實習機會，為期 3 個月，而元大目前正積極在亞洲拓點布局，因此，未來實習地點將不限台灣，具備外語能力的學生也有機會爭取到韓國、泰國、越南、香港等地海外實習。

3 學分的「金融交易實務」新課程由本校計量財務金融系馬瑞辰兼任副教授主持，並與科管院林哲群院長共同規畫設計，內容包括熱門金融商品設計、交易實務與風險管理，如程式交易、槓桿交易、AI 智能選股等技術發展與應用。今天第一天上課，元大金控數位金融郭美伶執行長也參加了始業式，正式啟動元大與本校的產學合作。

科技跨域金融成為未來趨勢

馬瑞辰老師現為元大證券董事，在本校授課已邁入第六年。他發現，他的學生來自材料系、化工系、資工系等科系，並不限於科管院，他們都對金融交易相當感興趣，也試著將 AI 人工智慧、區塊鏈等專長運用在金融領域，課餘還會跟他討論比特幣等加密貨幣的最新發展趨勢，讓他決心推動本校與元大合作開課與產學合作。

馬瑞辰老師大學念的是土木，畢業於美國麻省理工學院，接著取得日本東京大學的土木碩士後，在台灣及海外累積了多年工作歷練，再回到校園攻讀博士並轉入管理領域，取得北京大學博士學位。跨領域及跨地域的衝擊與滋養，加上長年在產業界的實務經驗，令他在面對複雜多變的國際金融局勢時，擁有更寬廣的視野，馬瑞辰老師因此更珍視並願意出力培養來自不同領域的人才。

「如未來的高頻交易就很需要 AI 人才投入，因此，金融界很歡迎理工背景的學生加入。」馬瑞辰老師說。

元大資深主管講授交易心法

元大金控第一次與大學合作開設「金融交易實務」學分課程。元大金控指出，包括金融市場發展、市場需求與金融商品設計、金融監理法令、金融交易技術發展實務及風險管理機制等精華都濃縮在一學期的課程裡，將傳授市場難得窺見的金融交易運作奧妙。

元大金控表示，此次選派到本校授課的 14 位講師皆為一時之選，每位都經歷過金融市場的歷練。講師也將分享自己初入社會的菜鳥心情，以及如何從工作中發掘興趣、進而訂定目標、歷經挫折蛻變至今的心路歷程，作為學生選擇職涯的參考。

元大金控數位金融事業處郭美伶執行長表示，金融是驅動經濟發展的要角，而發展金融則需要人才與科技加持，清華大學人才薈萃，是科技業徵才首選，這批人才的投入也為 AI 人工智能及計量分析模組運動用於金融科技增添無限可能，「投資風險高，有了科技加持，將可最佳地控制風險並創造績效。」

透過與本校的產學合作，元大金控也希望吸引優秀學子加入元大集團交易團隊及風控團隊；透過專題合作，結合教授及研究生的計量、AI 與數據分析等專業，加速發展元大在 AI 智能分析及計量模型的發展與應用。

課程加實習 培養業界所需人才

本校計財系張焯然主任指出，元大金控這次排出的師資陣容都是業界菁英，對未來有意朝期貨交易、證券交易發展的學生幫助很大；尤其是開放實習機會，更能讓學生在走出校園之前就具備實務操作經驗，他非常鼓勵學生爭取實習。

本校科管院林哲群院長表示，這門「金融交易實務」課程不只鼓勵計財系、經濟系、統計所學生修習，更開放全校學生選修，就是希望理工科系、甚至文學院的學生也有機會增進金融知識，拓展就業之路，「未來不一定進科技業當工程師，也可以跨入金融圈，成為金融工程師。」

馬瑞辰老師建議，若學生對證券、期貨市場有興趣，可以在畢業前先考到業務員執照，累積一兩年實務經驗後，再朝證券投資分析師目標邁進。

交易實務成為學生選修大熱門

選修這門「金融交易實務」的本校計財所碩二生葉柏辰期待學到課本裡沒有的內容，更了解如何應用所學。葉柏辰說，聽新聞提到銀行分行數量未來可能愈來愈少，業務由網路銀行取代，因此很希望多了解最新金融科技趨勢。

本校工學院學士班大四生葉柏緯也選修了這門實務課。他曾透過網路與書籍自學研究股票投資，「看到這門課請來元大證券的主管授課，就想來汲取業界的實務經驗。」葉柏緯也希望爭取到元大金控實習的機會，將 AI 人工智慧運用於投資決策，幫客戶設計更適合的金融商品。



本校與元大金控合開金融交易實務課，科管院林哲群院長(右起)、計財系馬瑞辰副教授、元大金控數位金融郭美伶執行長宣布合作啟動。



元大金控與本校組成堅強師資陣容，開授金融交易實務課。



本校與元大金控合開金融交易實務課，今天開課。



本校與元大金控合開的金融交易實務課今天第一次上課。



本校科管院林哲群院長參與規畫與元大合作的金融交易實務課程。



本校計財系馬瑞辰副教授推動本校與元大金控合作開課。



「金融交易實務」課程由本校計財系馬瑞辰副教授(左)與科管院林哲群院長共同規畫。