

金融科技創新研究中心

中心主任：金融科技學院/李進生/院長

網址：<https://fintech.mcu.edu.tw/ftirc/>

連絡人：洪詩涵/5384

Email：shihan@mail.mcu.edu.tw

中心簡介

研究中心成立的宗旨是成為學術研究與產學合作的中介平台，藉由銘傳大學內部充沛的研究動量經由此平台轉換為外部產學合作計畫之產能，研究中心具體範圍如下：

- 啟發金融科技之學術研究並重構學院專業課程（例如，AI embedded）。
- 促進學術研究與產業實務經驗之對接，作為學生培養多元能力的場域。
- 媒合校內外跨領域之專家與機構之資源，培養學生多工專才之適性能力。

應用領域

- 大數據應用
- 數位金融應用
- 創新金融科技應用

服務項目

統籌金融科技學院下屬之應用統計與資料科學學系、金融學系與金融科技應用學位學程各單位之專長，以配置各單位研究人力至以下金融科技之三個範疇：

- 大數據應用研究：鼓勵學生應用人工智慧(AI)技術與大數據分析技能剖析訊息提供傳統、電商、運動科技、健康醫療、金融科技、交通等多元產業，進行跨領域資料應用研究，開發創新數據應用平台解決方案。
- 數位金融應用研究：研究人工智慧（AI）與資訊科技如何引入投資理財領域（Robo advisor）、利用大數據和數據分析技術來進行投資決策，分析市場趨勢制訂有效的投資策略以及更加謹慎地評估投資風險、方法上運用傳統計量與各種演算法等進行相關研究。
- 創新金融與科技應用：開發金融科技創新實驗之模式、建立金融科技實驗場域、師生協同創新金融科技產品、資訊科技使用行為與科技組織心理學之研究。
 - A. 跨域融合：透過理論學習、實務操作、科技根基、應用發展跨域學習方法，培育學子具備下列核心能力：金融科技專業能力、分析思考與問題解決能力、溝通協調與團隊合作能力、金融科技倫理明辨與實踐能力、國際視野與普惠金融能力、多元溝通表達能力。

- B. 數位實驗：與金融科技創新園區合作數位沙盒校園實證基地，讓各種創新構想從 0 到 1 進行驗證，並透過園區輔導加速市場落地，培養後子成為具實證能力跨領域即戰力人才，提升金融科技產業競爭力，就學即就業。
- C. 創業設計：導入金融業與金融科技業善用的設計思考、敏捷開發、迭代測試、精益創業等創新作為，翻轉教室教學，在學期間將理論與實務結合，及早融入未來職場工作流程，以團隊合作與有效反思進行破壞式創新，讓得以改變與帶給人類更為便利的金融科技有序落地。

關鍵技術

■ 大數據應用

藉由公開網路資料庫、物聯網、市調、口碑文等資料來源：

- A. 進行數據視覺化、數據模擬、動態報表、網頁設計等技能以洞悉並呈現資料特性。
- B. 應用智慧數據分析、電商網站分析、口碑行銷、SEO 優化探索挖掘數據訊息。
- C. 學習資料採礦、文字探勘、深度學習、人工智慧技能、建立預測模型獲悉數據未來展望。

■ 數位金融應用

透過金融科技技術：

- D. 協助投資人收集、分析市場數據，並提供投資建議。

E. 運用網路爬蟲、大型資料庫等數據收集分析方法、傳統財務與計量模型、AI 演算法等相關技術，提供相關建議。

F. 應用學術上之人工智慧方法進行相關研究與分析，做出更合理的投資決策。

■ 創新金融科技應用

人工智慧、區塊鏈、設計思考、敏捷開發、迭代測試、商業智慧

活動剪影

■ 2023 年學術研討會照片



■ 與 FinTech Space 合作，加入數位沙盒校園實證基地



■ 結合大數據與智慧農業，進行智慧農業環境監測物聯網實作



■ 與企業共同建置模擬交易系統，進行學用合一

