

# 金融科技 學程簡介

【詢問服務】馬黛教授 學校分機：4810，

電子信箱：matai@finance.nsysu.edu.tw

【學程負責人】馬黛教授

【學程目的】

金融科技（Financial technology，也稱為 FinTech），是指運用網路與資訊科技創造出新的金融服務模式。近年來亞洲地區因人口、地理、電商快速成長等因素，金融科技正在大幅改變金融使用與提供的方式。

根據 2015 年麥肯錫年度報告有數萬間新創公司與金融服務連結。相關人才的養成相當迫切。台灣金融科技的發展較為落後，國內財金相關科系課程受限於規定無法大幅度更動以因應產業需求，因此利用學程較為靈活彈性的架構顯得更為迫切。

本學程旨在連結財務與資訊領域的知識與技術，幫助學生掌握金融科技所需要的職能。

【發展重點與特色】

近年來許多資訊技術被應用在財務資訊、支付、投資、融資及投資顧問等金融域上，獲得社會與企業熱烈的回響，然而相關人才的養成，往往賴於自身進修或企業再培養，造成相關人才供不應求。若能在校園整合財務與資訊領域所需具備的知識與技術，除了能供社會與企業發展動能外，更能幫助學生擴展眼界：使資訊背景學生了解應用領域的關鍵需求；使財務背景學生認識技術可行性與可能性。對於學生未來在創新商品/服務、跨背景的團隊溝通和串聯概念與執行的能力上，將有莫大助益。

【實施對象】本校碩士班及大學部三年級以上學生

## 【課程系統】

- 一、選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有 9 學分不屬於學生本系所、雙主修、輔系之課程。
- 二、學程課程規劃至少修習 20 學分，核心課程需至少修習 9 學分。
- 三、欄位中若有\*加註，該欄課程修習兩門（含）以上時，學分數僅以一門課程（3 學分）計算。
- 四、課程若有異動，先提整合學程委員會討論通過，再提教務會議審議通過方可施行。
- 五、選讀學程之學生，每學期選課仍應受限修學分之限制，並需於修業年限及延長修業年限內修畢。
- 六、修滿學程規定之科目及學分者，依本校相關規定申請核發學程證書。

## 【學程開始日期】

## 【申請日期】

依照學校行事曆規定日期申請修讀本學程。

## 【申請程序】

請向所屬系所提出申請，經系主任（所長指導教授）及選讀學程負責人同意後，申請表送教務處註冊組核定後，始可修讀。

【學程課程一覽表】

國立中山大學整合學程課程規劃表

學程名稱：金融科技

|                          | 開課單位             | 課程名稱                     | 學分數 | 備註      |
|--------------------------|------------------|--------------------------|-----|---------|
| 核<br>心<br>課<br>程         | 財管               | 證券市場微結構實務                | 3   | 研究所     |
|                          | 財管               | 現代投資組合理論與策略              | 3   | 研究所     |
|                          | 資管               | 巨量資料分析導論                 | 3   | 研究所     |
|                          | 資管、資工            | 資料庫管理 / 網際網路資料庫 / 資料庫系統* | 3   | 大學部、研究所 |
|                          | 資管、資工            | 演算法設計與分析 / 系統分析與設計*      | 3   | 大學部、研究所 |
| 核心課程學分數： 9 學分 (核心課程五選三門) |                  |                          |     |         |
| 選<br>修<br>課<br>程         | 財管               | 選擇權市場理論與策略 / 期貨與選擇權概論*   | 3   | 大學部、研究所 |
|                          | 財管               | 投資理論與策略 / 投資學*           | 3   | 大學部、研究所 |
|                          | 財管               | 金融數據分析與交易策略              | 3   | 研究所     |
|                          | 財管、經濟            | 財務研究方法 (一) / 計量經濟學 (一)   | 3   | 研究所     |
|                          | 財管、經濟            | 財務研究方法 (二) / 計量經濟學 (二)   | 3   | 研究所     |
|                          | 財管               | 金融市場理論與實務 / 金融市場*        | 3   | 大學部、研究所 |
|                          | 財管               | 全方位個人理財規劃 / 個人理財規劃*      | 3   | 大學部、研究所 |
|                          | 財管               | 財務工程概論                   | 3   | 大學部     |
|                          | 財管               | 財務管理理論                   | 3   | 研究所     |
|                          | 財管               | 國際投資組合管理                 | 3   | 研究所     |
|                          | 財管               | 保險理論與實務                  | 3   | 大學部     |
|                          | 資管               | WEB 程式設計                 | 3   | 大學部     |
|                          | 資管               | 網路應用程式設計                 | 3   | 大學部     |
|                          | 資工               | 網路系統程式設計                 | 3   | 大學部     |
|                          | 資管               | 物件導向程式設計                 | 3   | 大學部     |
|                          | 資工               | JAVA 物件導向程式設計            | 3   | 研究所     |
|                          | 資管、資工、<br>電機、應數  | 資料結構                     | 3   | 大學部     |
|                          | 資管               | 巨量資料分析實務                 | 3   | 研究所     |
|                          | 資管、資工            | 雲端運算導論 / 雲端運算理論與應用*      | 3   | 研究所     |
|                          | 資管               | 行動應用服務體驗設計               | 3   | 研究所     |
| 資管                       | 電子商務             | 3                        | 研究所 |         |
| 資管                       | 商業智慧             | 3                        | 研究所 |         |
| 資管                       | 資料探勘與知識發現        | 3                        | 研究所 |         |
| 資管、電機                    | 人工智慧 / 人工智慧 (一)* | 3                        | 研究所 |         |
| 資管                       | 網路安全             | 3                        | 研究所 |         |
| 應數、財管                    | 應用統計方法、高等統計學     | 3                        | 大學部 |         |

總學分數：至少 20 學分

※ 欄位中若有\*加註，該欄課程修習兩門 (含) 以上時，學分數僅以一門課程 (3 學分) 計算。