

金融科技 (Financial Technology)

一、課程說明(Course Description)

金融科技(Financial Technology, Fin Tech)是目前全球金融業與科技業的焦點，它所引發的破壞式創新，正挑戰既有金融服務的供給方式和消費行為。本課程介紹 Fin Tech 本質、創新科技、關鍵趨勢，以及可能面臨的風險，特別針對區塊鏈、AI 智能投資與保險科技等領域。課程中邀請相關學者專家演講以及參訪、參賽等多元活動，並在金融機構與新創公司的協助之下完成產學導向之期末報告。歡迎想參與或是有志於跨金融與科技領域的同學共同探索此新興領域 - Fin Tech。

課程合作單位包括：

[2019 區塊鏈產業科技高峰會 \(待訂\)](#)

第六屆清華創業日「區塊鏈創業競賽」

TIX 產業學者計畫

二、指定用書(Text Books)

無，但會提供上課教材及參考資料。

三、參考書籍(References)

1. IMF Managing Director, Christine Lagarde 女士演說內容連結 (中文簡體版，也有英文版等其他語言)，講題是：Winds of Change: The Case for New Digital Currency
<https://www.imf.org/zh/News/Articles/2018/11/13/sp111418-winds-of-change-the-case-for-new-digital-currency>
2. 金管會「金融科技發展策略白皮書」。May 2016.
3. Susanne Chishti and Janos Barberis. The FINTECH Book: The Financial Technology Handbook for Investors, Entrepreneurs and Visionaries. Wiley; 1 edition (May 2, 2016)
4. 韓傳祥，計量財務金融－金融科技 (2018，新陸書局)

四、教學方式(Teaching Method)

以 Project base 為主，部分運用翻轉教學，強調應用科技方法從事新的金融應用。

五、教學進度(Syllabus)

Intro to Fintech	1 week
Insurtech: social network	1 week
Insurtech: AIoT & imaging processing	1 week
Blockchain: Technology and Applications	4 weeks
Midterm I: Presentation	1 week
Robo Advisor	1 week
AI Investment	1 week
Financial Data Analytics	1 week
Financial Engineering	1 week

Midterm II: Proposal Presentation	1 week
Experts/Fintech Startup Seminars	2 weeks
Risk Management	1 week
Oral presentation:	2 weeks

六、成績考核(Evaluation)

Homework Assignment : 15% , Quiz : 15% , Midterms: 30% , Final Project: 20% , 出缺席等一般規範 : 10% , 課程參與程度 : 10% 。

七、可連結之網頁位址

<http://mx.nthu.edu.tw/~chhan/>

<http://www.stockfeel.com.tw/author/QFFERS/>