

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、以及關鍵的趨勢。同時也會在課程當中邀請相關學者專家演講，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：

2017 金融科技與管理論壇 <http://edu.tcfst.org.tw/edm/06T604/06T604.asp>

資策會大數據所「金融科技創新基地(FinTechBase)」合作，修課同學或可取得資策會頒發的 fin tech 證照。

華南FinTech創新競賽。

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)

金管會「金融科技發展策略白皮書」. May 2016.

Susanne Chishti and Janos Barberis. The FINTECH Book: The Financial Technology Handbook for Investors, Entrepreneurs and Visionaries. Wiley; 1 edition (May 2, 2016)

四、教學方式(Teaching Method)

以 Project base 為主，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
Programming using Python	1 week
Financial Engineering	1 week
Big data analytics	1 week
Machine learning	1 week
Case Study I: Automation on Finance	1 week
Chart Pattern Recognition	
ML for Technical Indicator	
Case Study : High Frequency Trading	1 week
Robo advisor (I)	1 week
Midterm Proposal Presentation	1 week
Robo advisor (II)	1 week
Experts/Fintech Startup Seminars	3 weeks
Insurtech	1 week
Risk Management	1 week

Oral presentation:

2 week

六、成績考核(Evaluation)

Homework Assignment : 20% , Exam : 20% , Project: 40% , 出缺席等一般規範 : 20%

七、可連結之網頁位址

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

<http://my.nthu.edu.tw/~finteck/CFLab.html>

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