



教學計畫表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	銀行產業與金融科技實務		學年/學期 Academic Year/Semester	112-2
課程名稱(英文) Course Name in English	Banking Industry and Fintech Practices		授課教師 Instructor	侯介澤
科目代碼 Course Code		系級 Department & Year	學分班	開課單位 Course-Offering Department 國企系
修別 Type	<input type="checkbox"/> 必修 Required <input type="checkbox"/> 選修 Elective <input checked="" type="checkbox"/> 學程 Program	學分數/時數 Credit(s)/ Hour(s)		2 學分 / 2 小時 / 週
先修課程 Prerequisite	無			
課程描述 Course Description	<p>“FinTech” 是一個涵蓋了金融部門中利用技術創新的商業模式的術語，這些商業模式可以實現去中介化，改變現有企業的產品和服務創新和交付，應對隱私、監管和執法的問題，為創業者開闢新的機遇，並促進包容性的發展。FinTech 還指的是對金融中介的主要功能（如支付、籌資、匯款、風險管理、價格發現以及信息不對稱和激勵的調節）使用更多的技術方法。在當今的 FinTech 企業中，消費者通過與社交媒體整合的移動應用程式進行銀行交易，機構通過電子平台進行交易，而機器人顧問則為投資組合提供決策建議。這是一門介紹 FinTech 的跨學科課程。建立學生在 FinTech 領域深入學習的基礎，也讓學生對該領域有全面的了解。</p>			
課程目標 Course Objectives	<p>本課程讓同學了解：</p> <p>金融創新和工業創新的不同之處，金融創新的走向、好處和壞處。傳統的金融中介能否跟上 FinTech 的步伐，還是 FinTech 將會顛覆它們，所創新的商業模式為何。</p> <p>FinTech 重要的技術策略和技術基礎，數據的來源和如何被組織，數據科學的核心方法和工具，及如何視覺化。</p> <p>FinTech 成功的關鍵因素及當前的問題和挑戰。</p> <p>FinTech 如何改變金融服務的商業模式，最容易被打破的地方是什麼是什麼。</p> <p>FinTech 的邊界、風險和更廣泛的政策和社會影響是什麼。</p>			

<p style="text-align: center;">系專業能力 Basic Learning Outcomes</p>	<p>A. 具備國際企業管理之高階實務知識與能力。 Students will have a higher-level working knowledge of international business theory and practice</p> <p>B. 具備多元邏輯思考、問題分析與解決之能力。 Students will be able to identify, analyze and solve business problems using logical and critical thinking.</p> <p>C. 具備領導、溝通協調與團隊合作之能力。 Students will be able to demonstrate effective leadership, communication, coordination and teamwork skills.</p> <p>D. 具備國際視野以及外語溝通的能力。 Students will be able to communicate in foreign languages and have an awareness of the global and cultural diversity issues.</p> <p>E. 具備創新、創業之思維與能力。 To build a the concept and ability for innovation and entrepreneurship.</p> <p>F. 具備服務設計與產業分析之能力。 Students will be able to demonstrate comprehensive abilities for service design and industry analysis.</p> <p>G. 具備國際企業倫理之素養。 Students will be able to identify and understand the importance of ethical decision making for international business.</p>						
<p>課程目標與系專業能力 相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes</p>	A	B	C	D	E	F	G
	●	○	○	○	●	○	●
<p>圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated</p>							

授課進度表 Teaching Schedule & Content		
週次 week	內容 (Subject/Topics)	備註 Remarks
1	Course Introduction: the FinTech opportunity to improve the financial system	
2	Financial Innovation: Theory, History, Today	
3	Encryption and Information Security	
4	Blockchains and Cryptocurrencies	
5	The cryptocurrency ecosystem, present and future	
6	Payment Systems; Blockchain as infrastructure	
7	Privacy and financial data	
8	Platforms: Economics and Strategy	
9	Midterm exam	
10	How Traditional Machine Learning Works	
11	Does more data lead to better predictive models	
12	Provost and Fawcett, Data Science for Business	
13	How Big Data Changes Things	
14	AI Platforms and Fintech data & applications	
15	Intro to Disruptive Technology Cases in FinTech	
16	Payments and Money Transfers: Pirate Booty	
17	FinTech operational, technology, and regulatory risks Financial Inclusion and Exclusion	
18	Final exam	

教學策略 Teaching Strategies	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 Lecture <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 Group Discussion <input type="checkbox"/> 參觀實習 Field Trip <input type="checkbox"/> 其他 Miscellaneous: _____
-----------------------------	---

學期成績計算及多元評量方式 Grading & assessments		多元評量方式 assessments								
	配分項目 Items	配分比例 Percentage	測驗/會考	實作/觀察	口頭發表	專題研究	創作展演	卷宗評量	證照檢定	其他
	平時成績 General Performance	30		√						
	期中考成績 Midterm Exam	30			√	√	√			
	期末考成績 Final Exam	30			√	√	√	√		
	作業成績 Homework and/or Assignments	10						√		
其他 Miscellaneous (_____)										

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

以上課講義為主。第一次上課說明每週授課內容，以及各組報告課題。

課程教材網址 (教師個人網址請列在本校內之網址)
Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.)