

課程綱要與教學進度

107 學年度第 1 學期

課程名稱：（中文）商業談判		開課單位		資管專班		
（英文）Business Negotiation		永久課號		IIM5326		
授課教師：蔡銘箴 老師						
學分數	3	必/選修	選修	開課年級	資管專班	
先修科目或先備能力： None。						
<p>課程概述與目標：</p> <p>課程概述：</p> <p>二十一世紀是一個以談判代替對抗的時代，舉凡任何談判議題，從生活、經貿、勞資、環保、跨文化，到國際政治事務等，談判都是解決衝突成本花費最低的方式。因此，談判的理論與實務已經是追求個人與國家生存、和諧，與雙贏不可或缺的工具。尤其在商業上，平常在菜市場買菜，或是在買屋賣屋，或是與廠商簽訂合約、與客戶打破僵局達成商業的成交，都必須擁有良好的談判知識與技巧，才能夠掌握時機，適時地根據狀況作應變，運用合宜的談判策略，最終創造雙贏的結果。</p> <p>課程目標：</p> <p>本課程以系統化的學習，了解談判的基礎、要求，並以談判案例的說明，學習融入談判情境中，適當地掌握談判的要領，了解談判過程中可能遭遇的變數，選擇的回應所代表的佈局與技巧，以及最終談判結果是否符合談判目的。</p>						
教科書(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	<p>教科書：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Negotiation, R. J. Lewicki, B. Barry and D. Saunders, McGraw-Hill, 6th edition, 2010. 2. 相關文獻，案例探討及資料 					
課程大綱			分配時數			備註
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他 ¹	
課程導讀	有系統地準備規劃談判	12	6	12	6	
專題討論	掌握談判的要領	8	2	6	2	

教學要點概述(請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等)：

教材編選：相關文獻探討

教學方法：課堂講授、實作模擬，相關案例探討。

評量方法：期中報告－30%；期末考－40%；作業及課堂參與－30%

教學資源：相關文獻，案例及線上資料

教學相關配合事項：office hours、助教講解

師生晤談 (Office Hours)	排定時間 週二 10:00~12:00	地點 管理二館 306 室	連絡方式 mjtsai@cc.nctu.edu.tw
------------------------	------------------------	------------------	-------------------------------

教學進度表

週次	上課日期	課程進度、內容、主題
1		Introduction, the nature of negotiation
2		Strategy and tactics of distributive bargaining and integrative negotiation
3		Negotiation: strategy and planning
4		Perception, cognition, and emotion
5		Communication
6		Finding and Using negotiation power
7		influence
8		Ethics in Negotiation
9		Relationships in negotiation
10		期中報告
11		Agents, constituencies, audiences
12		Coalitions
13		Multiple parties and teams
14		Individual differences
15		International and cross-cultural negotiation
16		Managing negotiation impasses and difficulties
17		專題討論
18		學期考試

※ 請老師遵守智慧財產權觀念。

※ 請同學勿使用非法影印教科書。

備註：

1. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。
2. 所有課程包括學系所開設必(選)修、選修課程，以及校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等，皆須填寫此表格。
3. 如需本課程綱要表格之電子檔，請至課務組網頁－>各類申請表下載。
4. 請用電腦打字成檔案，於每學期末、初選前(1月初及6月初)，利用選課系統(<http://cos.adm.nctu.edu.tw/>)之「課程綱要上傳」將課程綱要 update 上網。

課程綱要與教學進度

107 學年度第 1 學期

課程名稱：（中文）智慧型金融投資決策資訊系統 （英文）Intelligent Systems for Financial Markets		開課單位	管理學院在職專班資管組			
		永久課號	IIM5322			
授課教師：陳安斌						
學分數	3	必/選修	選修	開課年級	碩、博	
先修科目或先備能力： 無。						
課程概述與目標： 金融環境瞬息萬變，尤其是面對全球金融商品多樣化的今天，吾人如何於有限時間內面對排山倒海而來之金融資訊，而能進行精進且有效率的金融投資策略設計、規畫與應用研究實已是非常迫切的問題。本課程將提出如何以近代資訊科技對金融投資策略分析與案例研究作一全新的剖析。其中在本課程中尤其強調的為各種投資戰略的理論說明與實務操作。學員於課堂中除須進行一般學理研讀外，也須進行各種投資戰術的網路虛擬實務投資操作，及進行各種投資策略的案例分析與討論。本課程之目標為期望學員能因本課程的修習，而有宏觀的投資策略理念及法人操盤概念。當然更重要的為期望透過本課程的說明，使學員均得以了解未來的金融戰場，資訊科技所扮演的腳色已是不可忽略的事實。						
教科書(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	課程書目： 陳安斌(總編著)，陳明琪、李曜旭、姜林杰祐、黃建華(四人協編)，「投資學—新金融實驗教學之財務金融資訊系統與投資管理」，新陸書局，2005年2月。 參考書目： 1. 陳安斌，「財務金融資訊管理與投資決策」，寶基資訊股份有限公司出版，2002年1月。 2. 陳安斌、李曜旭、姜林杰祐、黃建華，「財務金融資訊化教學工具與設計」，寶基資訊股份有限公司出版，2002年1月。 3. 陳安斌、王信文、姜林杰祐、吳振坤，「Financial CAD 理論與實作」，寶基資訊股份有限公司出版，2002年1月。					
課程大綱			分配時數			備註
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他 ¹	
1.總綱	總綱及現代金融投資資訊管理系統簡介	3	1	2	0	

2. 投資策略分析	1. 金融投資操作之投機策略理論與實務 2. 金融投資操作之避險策略理論與實務 3. 金融投資操作之套利策略理論與實務 4. 資產配置投資策略理論與實務	12	4	8	6	
3. 智慧投資策略的引進	1. 何謂現代化智慧型投資決策 2. 現代化智慧型系統於投資決策上的應用 3. 智慧型系統之投資策略實務案例研究	6	1	2	9	

教學要點概述(請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等)：

教材編選以依據所指定教科書及相關參考書目為之。

教學方法則分為理論說明、實務操作及案例研究三部份為之。

評量方法以小考 20%、期中考或報告 20%、期末考或報告 30%、財金案例分析 20%、隨堂點名 10% 為之。

教學資源則須用到交大金融中心之虛擬交易所及相關財金資料庫。

師生晤談 (Office Hours)	排定時間	地 點	連絡方式
	每堂課後 1.5 小時	管理二館 MB303R	03-5712121-57404 apc@iim.nctu.edu.tw

教學進度表

週次	上課日期	課程進度、內容、主題
1		總綱及現代金融投資資訊管理系統簡介
2		虛擬交易所實務與操作教學
3		金融投資策略分析之金融實務現象與案例研究
4		金融投資操作之投機策略理論與實務
5		投機策略實務案例研究
6		金融投資操作之避險策略理論與實務
7		避險策略實務案例研究
8		期中 Presentation
9		金融投資操作之套利策略理論與實務
10		套利策略實務案例研究
11		資產配置投資策略理論與實務

12		資產配置投資戰略實務案例研究
13		何謂現代化智慧型投資決策
14		現代化智慧型系統於投資決策上的應用
15		智慧型系統之投資策略實務案例研究
16		期末 Presentation
17		期末 Presentation
18		期末考

※ 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用非法影印教科書。

備註：

1. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。
2. 所有課程包括學系所開設必（選）修、選修課程，以及校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等，皆須填寫此表格。
3. 如需本課程綱要表格之電子檔，請至課務組網頁－>各類申請表下載。
4. 請用電腦打字成檔案，於每學期末、初選前（1月初及6月初），利用選課系統（<http://cos.adm.nctu.edu.tw/>）之「課程綱要上傳」將課程綱要 update 上網。

107 學年第 1 學期 資訊安全 Information Network Security 課程綱要

課程名稱：（中文）資訊安全		開課單位	資管專			
（英文）Information Network Security		永久課號	IIM9001			
授課教師：羅濟群、古政元						
學分數	3	必/選修	選修	開課年級	*	
先修科目或先備能力：						
N/A						
課程概述與目標：						
To understand the related of information (network) security to be familiar with the related research in recently year.						
教科書（請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊）	“Cryptography and Network Security: Principles and Practices” , 3rd Edition, William Stallings, Prentice Hall.					
課程大綱			分配時數			
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他	備註
Introduction	1.Introduction 2.Symmetric Ciphers 3.Public-Key Encryption and Hash Function	1/2	Case study 1/2			
Network Security	4.Network Security 5.Paper Review	1/2	Case study 1/2			
教學要點概述：						
1.學期作業、考試、評量						
作業部份：						
考試部份：						
評量部份：						
1.Lecture in half						
2.Paper discussion in half						
3.Score by the paper presentation						

2.教學方法及教學相關配合事項(如助教、網站或圖書及資料庫等)			
師生晤談	排定時間	地點	連絡方式
		Tue. 2 : 00-4 : 00	MB309
每週進度表			
週次	上課日期	課程進度、內容、主題	
1		Network Security information introduction	
2		Symmetrical algorithm 1 Traditional Cipher	
3		Symmetrical algorithm 2 modern Cipher	
4		Symmetrical algorithm 2 modern Cipher	
5		Symmetrical algorithm 4 DESII	
6		Symmetrical algorithm 5 DESIII	
7		Symmetrical algorithm 6 Finite mathematics	
8		Symmetrical algorithm 7 AESI	
9		Symmetrical algorithm 8 AESII	
10		Asymmetrical algorithm 1 Number Theory I	
11		Asymmetrical algorithm 2 Number :Theory II	
12		Asymmetrical algorithm 3 RSAI	
13		Asymmetrical algorithm 4 RSAII	
14		Asymmetrical algorithm 5 RSAIII	
15		Asymmetrical algorithm 6 Vecy Exchange	
16		Asymmetrical algorithm 7 Vecy Management I	
17		Asymmetrical algorithm 8 Vecy Management II	
18		Conclusion Remarks	

※ 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。

備註：

1. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。
2. 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。

[\[Top\]](#)

課程綱要與教學進度

107 學年度第 1 學期

課程名稱：（中文）資料探勘研究與實務		開課單位	資管所專班			
（英文）Data Mining Research and Practice		永久課號	IIM 5237			
授課教師：劉敦仁						
學分數	3	必/選修	選修	開課年級	碩士在職專班	
先修科目或先備能力：						
課程概述與目標：The main objective of this class is to study techniques and applications of data mining, drawing work from areas including database technology, artificial intelligence, and knowledge-based systems. This course will cover Data Warehousing and Data Mining, as well as some topics related to Text Mining and Recommender Systems. Students are required to accomplish project assignments on the implementation and experiment on mining data from various application domains.						
教科書(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	"Data Mining: Concepts and Techniques", 2nd ed., Morgan Kaufmann Publishers, 2006, by Jiawei Han and Micheline Kamber <i>Introduction to Data Mining</i> , Addison-Wesley, 2006 by Pang-Ning Tan, Michael Steinbach and Vipin Kumar					
課程大綱			分配時數			備註
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他 ¹	
Introduction	<ul style="list-style-type: none"> ● Overview 	3				
Data Preprocessing	<ul style="list-style-type: none"> ● Data cleaning ● Data transformation ● Data reduction ● Data discretization 	3				
Data Warehousing	<ul style="list-style-type: none"> ● Data Warehousing ● Multidimensional data model ● Data warehouse architecture ● OLAP Technology 	6				
Attribute-Oriented Induction	<ul style="list-style-type: none"> ● Concept description ● Concept discrimination 	3				

Mining Association Rules	<ul style="list-style-type: none"> • Mining frequent patterns • Apriori algorithm • Multi-level association rules • Multidimensional association rules • Constraint-based association mining 	6				
Classification	<ul style="list-style-type: none"> • Decision tree • Bayesian classification • Rule-based classification • Neural network • Support vector machines • K-NN classifiers • Genetic algorithm • Accuracy, Precision, Recall 	9				
Cluster Analysis	<ul style="list-style-type: none"> • K-means • Hierarchical clustering • Expectation-maximization • Self-organizing Maps 	6				
Text Mining;	<ul style="list-style-type: none"> • Basic concepts • Information retrieval • Relevance feedback 	6				
Recommender Systems	<ul style="list-style-type: none"> • Content-based approach • Collaborative-filtering • Hybrid approach 	6				
<p>教學要點概述(請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等)：</p> <p>Homework (15%), Project & Presentation (25%), Midterm (30%), Final (30%)</p>						
師生晤談 (Office Hours)	排定時間	地 點	連 絡 方 式			
	Thur. pm 5:30 ~ 6:30	MB 305	dliu@iim.nctu.edu.tw			
教學進度表						
週次	上課日期	課程進度、內容、主題				
1		Overview				
2		Data Preprocessing				
3		Data Warehousing				

4		Data Warehousing
5		Attribute-Oriented Induction
6		Mining Association Rules
7		Mining Association Rules
8		Classification
9		Classification
10		Classification
11		Midterm
12		Cluster Analysis
13		Cluster Analysis
14		Text Mining
15		Text Mining
16		Recommender Systems
17		Recommender Systems
18		Final exam

※ 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用非法影印教科書。

備註：

1. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。
2. 所有課程包括學系所開設必（選）修、選修課程，以及校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等，皆須填寫此表格。
3. 如需本課程綱要表格之電子檔，請至課務組網頁－>各類申請表下載。
4. 請用電腦打字成檔案，於每學期末、初選前（1月初及6月初），利用選課系統（<http://cos.adm.nctu.edu.tw/>）之「課程綱要上傳」將課程綱要 update 上網。

課程綱要與教學進度

107 學年度第 1 學期

課程名稱：（中文）資訊經濟 （英文）Economics of Information Technology		開課單位	資管所專班				
		永久課號	IIM5262				
授課教師：李永銘							
學分數	3	必/選修	選	開課年級	資管所專班		
先修科目或先備能力： 資訊經濟							
課程概述與目標： Economics of Information Technology has gained considerable momentum recently as evidenced by both large number of related papers published in leading journals as well as faculty composition in leading business schools. This course introduces economics methods to study the role of information technologies in the emerging digital/Internet economy.							
教科書(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	Reference texts Shapiro,C. and Varian, 1999, Information Rules. Harvard Business School Press. Gibbons, R, 1993. Game Theory for Applied Economists. Princeton University Press. Tirole, J. 1988. The Theory of Industrial Organization. MIT Press						
課程大綱			分配時數				備註
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他 ¹		
IT/EC economics		24					
Game theory & application		24					
教學要點概述(請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等)： 評量部份： Homework (20%) Midterm (20%) Presentation (30%) Term Project (30%)							
師生晤談 (Office Hours)	排定時間 10:00-12:00 Tuesday	地 點 MB 315		連絡方式 EMAIL			

教學進度表		
週次	上課日期	課程進度、內容、主題
1		Introduction to Information economy
2		IT ECON - Information Pricing, Version Strategy, Right Management
3		IT ECON -,Switch Cost, Lock in, Network Effect
4		IT ECON - Competition, Cooperation, Information Policy
5		EC ECON –B2C. B2B, C2C
6		EC ECON -Electronic Negotiation
7		EC ECON -Electronic Auction
8		EC ECON -Electronic Exchange
9		EC ECON -Electronic Negotiation
10		Game theory & Strategy Analysis – Static Game
11		Game theory & Strategy Analysis – Best response strategy & Nash Equilibrium
12		Game theory & Strategy Analysis- Mixed Strategy
13		Game theory & Strategy Analysis- Dynamic Game
14		Game theory & Strategy Analysis- Backward induction & Sub-game perfect Nash equilibrium
15		Game theory & Strategy Analysis – Repeated game & trigger stra
16		Applications in Information systems
17		Applications in Information systems
18		Final (project report/presentation)

※ 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用非法影印教科書。

備註：

1. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。
2. 所有課程包括學系所開設必（選）修、選修課程，以及校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等，皆須填寫此表格。
3. 如需本課程綱要表格之電子檔，請至課務組網頁－>各類申請表下載。
4. 請用電腦打字成檔案，於每學期末、初選前（1月初及6月初），利用選課系統（<http://cos.adm.nctu.edu.tw/>）之「課程綱要上傳」將課程綱要update上網。