

課程綱要與教學進度

105 學年度第 2 學期

課程名稱：（中文）數位金融		開課單位	資管專班				
（英文）Digital Finance		永久課號					
授課教師：李永銘							
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：N/A							
課程概述與目標：							
資訊科技與網路革命性改變了生活與經濟活動，本課程將介紹互聯網所驅動的典範商業模式與金融創新。在此課程，藉由理論學習與案例討論，同學將可了解當前資訊科技趨勢，學習數位科技在商業與金融上服務創新與價值創造。							
教科書(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	授課講義						
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		
	資訊科技金融服務 網路經濟商業模式 金融科技創新模式 數位金融應用趨勢	6 6 24 12					
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)：							
作業 (20%)							
期中考 (20%)							
個案討論(30%)							
期末專題 (30%)							
師生晤談 (Office Hours)	排定時間	地 點			連絡方式		
教學進度表							
週次	上課日期	課程進度、內容、主題					

1		資訊科技與金融創新模式介紹 資訊科技趨勢:社群、行動、大數據、物聯網、區塊鏈
2		網路經濟商業模式: 行動(O2O)經濟、平台經濟、共享經濟
3		Fintech 數位金融創新模式: 數位支付、匯兌、借貸、融資、投資、保險
4		第三方支付
5		P2P 匯兌
6		P2P 借貸
7		群眾募資
8		區塊鏈科技與經濟
9		虛擬/電子貨幣
10		數位銀行 Bank 3.0
11		互聯網保險
12		互聯網信用評價
13		互聯網理財
14		電商金融
15		數位金融創新應用趨勢(一): 行動金融
16		數位金融創新應用趨勢(二): 社群金融
17		數位金融創新應用趨勢(三): 數據金融
18		數位金融創新應用趨勢(四): 加密金融

※ 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

105 學年度第 2 學期

課程名稱：（中文）金融投資策略分析與個案研討		開課單位	資管所專班			
（英文）Financial Investment Strategy Analysis and Cases Study		永久課號	IIM6618			
授課教師：陳安斌 教授						
學分數	3	必/選修	選修	開課年級	資管所專班	
先修科目或先備能力：						
1. 本次課程內容有大幅改版，請同學注意修習內容或與自己興趣是否有貼合，以決定是否選修。						
課程概述與目標：						
<p>金融環境瞬息萬變，尤其是面對全球金融海嘯的今天，吾人如何於有限時間內面對排山倒海而來之各種金融資訊，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交易市場輪廓分析對金融投資實務策略分析與案例實驗作一全新的剖析。其中本課程中尤其強調各種交易心理的貪與怕行為的市場邏輯分析及理論說明與實務操作，並透過虛擬交易所實際進行投資操作，藉以驗證理論與實務上的差異。因此，學員於課堂中需透過虛擬交易所進行各種投資戰術的實務操作。為了使學員瞭解實務與理論上的差異，本學期將藉由 Mind over Markets 一書提出一創新的交易心態之邏輯思維實務運用，使學員能從中學習真正實務交易的戰略與心法。本課程之目標為期望學員能因本課程的修習，而有實務的金融操盤理念。當然更重要的為期望透過本課程的說明，使學員均得以了解真正的金融戰場操盤心志上貪與怕所形成的市場交易邏輯與資訊科技對邏輯知識被發現所扮演的腳色。</p>						
教科書(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	<p>課程書目： J.F.Dalton etc., Mind over Markets, Power Trading with Market Generated Information, Traders Press, Inc.</p> <p>參考書目： 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。</p>					
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. 理論說明	1. 總綱及現代金融投資原理簡介	3	0	0	0
2. 實務操作	1. 虛擬交易所實務操作教學	6	0	0	0
3. 案例研究	1. 金融案例介紹 2. 理論與實務之比較 3. 金融工程物理學實驗操作	6	0	3	0

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)：

1. 學期作業、考試、評量

評量方法以課堂問題報告 30%、期末考 30%、期末報告 30%，印象分數 10%為之。

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)

a. 教學資源須用到交大金融中心之虛擬交易所及相關財金資料庫。

b. 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。

c. 教材編選以依據所指定教科書及相關參考書目為之。

師生晤談 (Office Hours)	排定時間	地 點	連絡方式
	每堂課後 1.5 小時	資訊管理研究所 MB303	03-5712301 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		Ch.1 Introduction P1
2		Ch.2 Laying the Foundation P8
3		Ch.3 Introduction to Day Timeframe Structure P19
4		Ch.4 Building the Framework P34
5		Ch.4 Day Timeframe Trading P60
6		Ch.4 Open Within Value P75
7		Ch.4 Open Outside of Range P84
8		Ch.4 Day Timeframe Visualization and Pattern Recognition P124
9		Ch.4 High- and Low- Volume Areas P159

10		Ch.4 Long-Term Trading P177
11		Ch.4 Directional Performance: Is the Market Doing a Good Job P187
12		Ch.4 Long-Term Auction Rotations P204
13		Ch.4 long-Term Short Covering and Long Liquidation P248
14		Ch.4 Special Situations P272
15		Ch.4 Markets to Stay Out Of P300
16		Ch.5 Self-Understanding: Becoming a Successful Trader P313
17		Final Report Present
18		Final Exam

105 學年第 2 學期 系統發展與專案管理 System Development and Project Management 課程綱要

課程名稱：（中文）系統發展與專案管理		開課單位	資管專			
（英文）System Development and Project Management		永久課號	IIM5319			
授課教師：黃興進						
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：						
無						
課程概述與目標：						
<p>資訊系統與資通科技是目前社會技術系統的一部分，因此資訊系統發展與專案管理對企業獲得競爭優勢產生直接與間接的影響。本課程的目的為：由資訊系統專案的基礎出發，使學生了解系統設計與發展的概念，進而學習資訊系統發展的重要技能與知識。除此之外，本課程也將介紹系統發展與設計與專案管理對於企業內部的個人、群體與組織的影響。希望透過此課程，除了提供學生目前資訊系統發展與專案管理的基礎知識、最新知識的發展與實際個案的分析，並透過課堂討論與個案報告以及專題演講，使學生能實地運用課堂所學。</p>						
教科書（請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊）		<p>1.Mental, S. J., Meredith, J. R., Shafer, S. M., & Sutton, M. M. (2010). Project Management in Practice, 4th Edition. Wiley.</p> <p>2.Hoffer, J. A., George, J. F., & Valacich, J. S. (2011). Modern Systems Analysis and Design, 6th Edition. Pearson.</p>				
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	
教學要點概述：						
1.學期作業、考試、評量						
<p>1.期中考 50%</p> <p>2.期末考 50%</p>						
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)						
報告繳交格式						
1.報告繳交期限：報告前之周日晚上 7:00 前 (逾期視同未繳交)						
2.報告繳交檔名：PM_Group#_HW# (例：PM_Group1_HW1)						
3.報告繳交格式：僅接受.doc 格式之檔案						
4.報告繳交請寄至：pm.nctu.class@gmail.com						

5.報告內容格式：封面頁(內含組員名字以及學號)；字型(英文: Times New Roman, 12pt；中文: 標楷體；12pt；單行間距)

師生晤談	排定時間	地點	連絡方式
	課堂後時間	MB 208	hghmis@nctu.edu.tw

每週進度表

週次	上課日期	課程進度、內容、主題
1		Introduction
2		資訊系統發展概論 (I)
3		資訊系統發展概論 (II)
4		資訊系統發展概論 (III)
5		Chapter 1: The Nature and Selection of Projects Case1: Vinyl-Line Case2: Kometcode
6		Chapter 2: The Many Tasks of Managing and Organizing Projects Case1: Vackolly Travel Case2: Crux Mineral Laboratory
7		Chapter 3: The Process of Planning A Project Case1: Merrall's Airport Hotel -1 Case2: John Wiley & Son
8		Chapter 4: From Project Plan to Project Budget (I) Case1: Merrall's Airport Hotel -2 Case2: Pictelmatz
9		Chapter 4: From Project Plan to Project Budget (II)
10		Midterm Exam
11		專題演講
12		Chapter 5: Scheduling the Work of a Project Case1: Merrall's Airport Hotel -3 Case2: Sparkel
13		Chapter 6: The Allocation of Scarce Resources to Multiple Projects Case1: Merrall's Airport Hotel -4 Case2: Goodwyll Health Campaign
14		Chapter 7: Keep Projects on Course, Time, and Budget

		Case1: Merrall's Airport Hotel -5 Case2: Noobeam
15		Chapter 8: Completing and Evaluating the Project (I) Case1: Merrall's Airport Hotel -6 Case2: Dragonprex's Audit
16		Holiday
17		Chapter 8: Completing and Evaluating the Project (II)
18		Final Exam

※ 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。

[\[Top\]](#)

Copyright c 2007 National Chiao Tung University ALL RIGHTS RESERVED.

課程綱要與教學進度

105 學年度第 2 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

105 學年度第 2 學期

課程名稱：（中文）資料庫管理系統		開課單位		資管所在職專班		
（英文）Database Management Systems		永久課號		IIM5535		
授課教師：劉敦仁						
學分數	3	必/選修	選修	開課年級	資管所專班	
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 the fundamental concepts necessary for designing, using, and implementing database systems. The course stresses the fundamentals of database modeling and design, the languages and facilities provided by database management systems, and system implementation techniques. Emerging database technologies and applications will also be introduced.						
教科書(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	<i>Fundamentals of Database Systems</i> , Fifth Edition, Addison Wesley, 2007, by Ramez Elmasri and Shamkant B. Navathe.					
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	1. Basic Concepts 2. DB System Concepts 3. DB System Architecture	3				
Data Model	1. ER Model 2. Enhanced ER Model 3. UML	7.5				
Relational Model	1. Relational Data Model 2. Relational Algebra 3. SQL 4. ER and EER to Relational Mapping	7.5				
SQL programming & Web databases	1. Embedded SQL 2. Dynamic SQL, SQLJ 3. ODBC, JDBC 4. ASP, JSP, PHP	4	2			

File organizations and Index structures	1. Record Storage 2. File Organizations 3. Index Structures	5				
Database Design Theory	1. Informal Guidelines 2. Functional Dependencies 3. Normalization for Relational Databases 4. 1NF, 2NF, 3NF, BCNF	7				
Transaction processing concepts	1. Transaction properties 2. Concurrency control 3. Database recovery 4. Transaction serializability	6				

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)：

Midterm (35%), Homework & Project (20%), Final (35%), Others (10%)

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		Basic concepts
2		DB system concepts and architecture; Entity-Relationship Model
3		Entity-Relationship Model
4		Enhanced ER Model
5		UML; Relational Data Model
6		放假
7		Relational Algebra; SQL
8		ER and EER to Relational Mapping
9		Embedded SQL; Dynamic SQL, SQLJ
10		Midterm
11		ODBC, JDBC, ASP, JSP, PHP
12		Record Storage; File Organizations; Index structures

13		Index structures; Database design informal Guidelines;
14		Functional Dependencies; Normalization for Relational Databases
15		1NF, 2NF, 3NF, BCNF
16		Transaction processing and properties; Transaction and system concepts
17		Concurrency control; Database recovery; Transaction serializability
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

105 學年度第 2 學期

課程名稱：（中文）科學的歷程		開課單位	資管專班			
（英文）The History of Science		永久課號	IIM5385			
授課教師：羅濟群 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：一般科學常識。						
課程概述與目標： How to learn science in a more interesting way.						
教科書(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	教科書： 1. 科學的歷程，吳國盛/李精益，科技圖書股份有限公司 2. 科學世界的毒舌頭與夢想家，麥可·懷特，遠流出版社					
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	
課程簡介	課程簡介					
老子道德經第一章+羅倫茲轉換	老子道德經第一章+羅倫茲轉換					
宇宙	宇宙					
埃及+兩河流域	埃及+兩河流域					
印度+中國	印度+中國					
古希臘+希臘化	古希臘+希臘化					
羅馬+中國(漢-->今)	羅馬+中國(漢-->今)					

阿拉伯+文藝復興+航海大發現	阿拉伯+文藝復興+航海大發現					
期中回顧	期中回顧					
力學	力學					
電學+熱力學	電學+熱力學					
資訊科技+流體力學	資訊科技+流體力學					
化學+原子模型+光學	化學+原子模型+光學					
生物學+遺傳學	生物學+遺傳學					
天文學+地質學+航太科技	天文學+地質學+航太科技					
相對論+原子能	相對論+原子能					
量子力學	量子力學					
期末回顧	期末回顧					

教學要點概述：

1. 學期作業、考試、評量

1 學期作業

2. 考試狀況

3. 評量方法

Based on Presentation , Discussion

4. 教學方法及教學相關配合事項(如網站、助教、圖書講義及資料庫等)

導覽、閱讀、討論

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)

1 學期作業

2. 考試狀況

3. 評量方法

Based on Presentation , Discussion

4.教學方法及教學相關配合事項(如網站、助教、圖書講義及資料庫等)
 導覽、閱讀、討論

師生晤談 (Office Hours)	排定時間 星期二中午 12:00	地 點 管理二館 309 室	連絡方式 57409 分機
------------------------	---------------------	-------------------	------------------

教學進度表

週次	上課日期	課程進度、內容、主題
1		課程簡介
2		老子道德經第一章+羅倫茲轉換，介紹
3		宇宙，第一卷 1 章
4		埃及+兩河流域，2 章-1~2
5		印度+中國，2 章-3~4
6		古希臘+希臘化，3 章、4 章、5 章
7		羅馬+中國(漢-->今)，6 章、9 章、10 章
8		阿拉伯+文藝復興+航海大發現，7 章、8 章、13 章
9		期中回顧
10		力學，14 章、15 章-1, 15 章-2, 15 章-6, 15 章-7, 18 章-1~3
11		電學+熱力學，15 章-3、22 章-5~7、26 章、28 章
12		資訊科技+流體力學，35 章、43 章、22 章-1~4
13		化學+原子模型+光學，16 章、24 章、29 章、27 章
14		生物學+遺傳學，17 章、25 章、31 章、32 章、39 章、44 章
15		天文學+地質學+航太科技，23 章、30 章、37 章、40 章、42 章
16		相對論+原子能，36 章-1~3、41 章
17		量子力學，36 章-4~6、38 章、45 章
18		期末回顧

※ 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。