

# 課程綱要與教學進度

106 學年度第 2 學期

課程名稱：（中文）電子商務		開課單位	資管所專班		
（英文）Electronic Commerce		永久課號	IIM6653		
授課教師：蔡銘箴 老師					
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：無。					
<p>課程概述與目標：</p> <p>課程概述：</p> <p>介紹電子商務的基本組織架構,技術進展和網際網路的商機，並以課文講授、文獻閱讀和案例討論等實做來幫助瞭解，深入探討此具爆炸性發展速度的領域。</p> <p>This course will examine the progress and potential impact of the Internet, World Wide Web, and other forms of telecommunications technology, on the creation and transformation of goods, organizations, industries, and society in general. Given the explosive rate of development in this area, our plan is to survey the field with the help of cases, lectures, readings and get hands-on experience through real-world projects. No prior technical experience is particularly necessary but they are generally useful.</p> <p>課程綱要：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. To define and explain electronic commerce in terms of the interrelationships between digital data and information with other associated electronic processes and systems;</li> <li>2. To understand the data encryption standard, public-key cryptosystem, electronic transactions and other Internet services;</li> <li>3. To explain organizational inertia and suggest strategies to address the issue as it relates to the electronic commerce;</li> <li>4. To evaluate applications of electronic commerce in selected enterprises, government and corporate sectors;</li> </ol> <p>To identify those information technologies, system and processes that are beneficial/barrier factors to the business.</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> <p>(1) Efraim Turban, “Electronic Commerce: A managerial Perspective”, Prentice Hall, 2008</p> <p>參考書</p> <p>(2) Mendi Khosrow-pour, “Cases on Electronic Commerce Technologies and Applications”, Idea group Inc, 2006.</p> <p>(3) Stephen Chen, “Strategic Management of e-Business”, 2<sup>nd</sup>, Wiley, 2005.</p> <p>(4) 相關文獻及網路資料</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 <sup>1</sup>	
課程導讀	1. Introduction to E-commerce and E-marketplaces 2. Internet Consumer Retailing 3. Business-to-Business E-Commerce	18	6	6	6	
專題討論	1. EC Support Services 2. EC Strategy and Implementation	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、相關實作、邀請演講

評量方法：期中考－20%；期末考－30%；課堂報告－20%；作業及課堂參與－30%

教學資源：相關文獻及網路資料

教學相關配合事項：office hours、助教講解

師生晤談	排定時間	地點	連絡方式
(Office Hours)	週二 10:00~12:00	管理二館 306 室	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		Overview of Electronic Commerce
2		E-Marketplaces: Structures, Mechanisms, Economics, and Impacts
3		Retailing in Electronic Commerce: Products and Services
4		Consumer Behavior, Market Research, and Advertisement
5		B2B-Commerce: Selling and Buying in Private E-Markets
6		Public B2B Exchanges and Support Services
7		E-Supply Chains, Collaborative Commerce, Intrabusiness EC, and Corporate Portals
8		Innovative EC Systems: From E-Government and E-Learning to C2C
9		期中報告
10		Mobile Commerce and Pervasive Computing
11		E-Auctions
12		E-Commerce Security
13		Electronic Payment Systems

14		E-Commerce Strategy and Global EC
15		Economics and Justification of Electronic Commerce
16		專題討論
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

106 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 <sup>1</sup>	
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，請至課務組網頁一>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

106 學年度第 2 學期

課程名稱：（中文）策略管理		開課單位	資管專班				
（英文）Strategic Management		永久課號	IIM5270				
授課教師：楊千							
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：無							
課程概述與目標：Strategies have a major impact on an organization's performance. A strategy is an action a company takes to attain one or more (a choice) of its goals. We will investigate and describe pros and cons of the various strategies a company can pursue. We also will cover the analytical techniques and skills necessary to identify and exploit strategies successfully.							
教科書(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	楊千著，策略管理-理論與實務，華泰文化，2007 年						
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 <sup>1</sup>		
Introduction and Implementation of Strategic Management	1. The SM process 2. The nature of competitive advantage: external & internal analysis 3. Business & Corporate strategies 4. Implementing strategy	30		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)：							
1. participation: 20%							
2. Exams : 50%							
3. Assignments : 30%							
師生晤談 (Office Hours)	排定時間	地 點		連絡方式			
	Monday, 13:00-14:00	MB307		57413			

教學進度表		
週次	上課日期	課程進度、內容、主題
1		Overview of Strategic Management
2		Overview of Strategic Management
3		External Analysis
4		External Analysis
5		Internal Analysis
6		Internal Analysis
7		Business-Level Strategic Analysis
8		Business-Level Strategic Analysis
9		Mid-term
10		Function-Level Strategic Analysis
11		Function-Level Strategic Analysis
12		Function-Level Strategic Analysis
13		Corporate-Level Strategic Analysis
14		Corporate-Level Strategic Analysis
15		Corporate-Level Strategic Analysis
16		Planning, Budgeting and Processes
17		Planning, Budgeting and Processes
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。



106 學年第 2 學期 智慧醫院管理與實務 Smart Hospital in Practice

課程綱要

課程名稱：（中文）智慧醫院管理與實務		開課單位	資管專			
（英文）Smart Hospital in Practice		永久課號	IIM5386			
授課教師：黃興進						
學分數	3	必/選修	選修	開課年級	*	
先修科目或先備能力：						
課程概述與目標：						
<p>本課程將以課堂教授、討論以及專題演講的方式進行。課程之目的主要探討醫院管理、資通科技、個人隱私對於醫療機構營運與未來發展的影響。授課內容包含智慧醫院相關主題：醫療品質、個人化醫療、精準醫療、全民健康保險、醫務管理、醫院資訊系統、電子病歷、臨床決策支援系統、大數據分析智慧醫院及個人隱私等相關議題。</p>						
教科書（請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊）						
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：						
<p>1.學期作業、考試、評量  <a href="#">Term paper 90%</a>  <a href="#">Attendance 10% (If absent once, minus 1 point)</a></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)						
師生晤談	排定時間	地點	連絡方式			
	<a href="#">by appointed</a>	<a href="#">MB312</a>	<a href="mailto:hghmis@nctu.edu.tw">hghmis@nctu.edu.tw</a>			
每週進度表						
週次	上課日期	課程進度、內容、主題				
1		<a href="#">課程介紹</a>				

2		專題演講:醫療概論
3		智慧醫療概論 1.智慧醫院 2.智慧照護 3.智慧健康
4		智慧醫療概論 1.雲端計算 2.穿戴式裝置 3.大數據分析
5		
6		醫院管理概論
7		醫療資訊管理系統在台灣的演進 醫院資訊系統
8		醫療資訊管理系統在台灣的演進 電子病歷 行動裝置
9		分組討論(各組自行討論)
10		分組報告
11		小組報告
12		小組報告
13		小組報告
14		健康促進與長期照護系統
15		學期報告
16		學期報告
17		
18		學期報告

※ 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

106 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 <sup>1</sup>	
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

106 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	IIM5328			
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 <sup>1</sup>	
	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。