國立政治大學 商學院

National Chengchi University College of Commerce



資訊管理學系 106學年度課程手冊

Department of Management Information Systems

Curriculum Guide





Contents

♦	商學院	簡介		2
•	資管系	簡介		5
♦	課程簡介	`		
1.	學士玩	표 課程簡介	`	
2.	碩士球	狂 課程簡介	ት	36
3.	博士玛	狂 課程簡介	}	61
•	資管系	專業師資		82

商學院 簡介





國立政治大學商學院自民國四十七年創立,是全台灣第一所、也是唯一同時擁有 EQUIS 及 AACSB 認證、AACSB 會計認證的大學,在亞洲管理特色教學獨樹一格。目前擁有八個系所 及一個獨立研究所,三個專業 MBA 學程,和十六個院級研究中心,並發展六大教研重點領域為主:「服務創新」、「智慧資本」、「創業與創新」、「亞洲管理精神」、「金融市場競爭力管理」、「管理道德」。

師資

本院現有專任教師 149 名,92%具有國外博士學位,頂尖師資陣容具有傑出的研究表現,院內教師多次榮獲中華民國科技部「傑出研究獎」、「傑出學者研究計畫」、中央研究院「年輕學者研究著作獎」、EMERALD出版公司「精選論文獎」;統計系黃子銘老師(2011 年)及國貿系簡睿哲(2011 年)、國貿系蘇威傑老師(2015 年)獲得「吳大猷先生紀念獎」、會計系吳安妮老師及企管系唐揆老師分別榮獲「教育部第 56 屆(2012 年)、58 屆學術獎(2014 年)」、玉山學術獎首屆(2016 年)由五位老師榮獲,分別有國貿系郭維裕老師、企管系黃家齊老師、會計系陳宇紳老師、資管系莊皓鈞老師、風管系許永明老師;政治大學首屆(2016 年)「仲尼傑出教學獎」由企管系司徒達賢老師榮獲。在學術表現方面,多位教師擔任國內外重要期刊主編、副主編和編輯委員;在企業實務方面,本院有許多教授在產官界擔任要角,包括總統府或行政院各部會之顧問或委員、財團法人董監事,以及台灣糖業公司、台灣銀行等企業之監察人或董事。

校友表現

由於本院嚴謹的專業訓練與培養,加上歷屆校友在各行各業表現非凡,本院校友在產官學界皆有重要的影響力,使得國內企業界長期以來對於本院畢業生青睞有加,包括前 101 董事長宋文琪、前行政院副院長林信義、前經濟部長林義夫、尹啟銘、宏碁股份有限公司董事長王振堂、宏達國際電子執行長周永明、大成長城集團董事長韓家寰、潤泰集團總裁尹衍樑等都是政大商學院的校友。

國際認證及肯定

政大商學院於本世紀初開始拓展國際化業務並以國際規格發展院務。2016年起,(本院以優異的學術表現、高品質的教學、傑出的教職員生、頂尖的企業合作、國際高標的軟硬體設備等,)榮耀成為全球第七所,全台第一且唯一獲得 AACSB (Association to Advance Collegiate Schools of Business) 商管學院認證、AACSB 會計學系認證、EQUIS (European Quality

Improvement Systems) 最高規格—五年國際認證的商管學院。

人才培育與產學合作計畫

過去半世紀,本院站在學術與產業的銜接點,以台灣最堅強的商管師資以及嚴謹的教學與研究精神,引領台灣發展出各項前膽性商管學程,更致力和實務界緊密合作,積極發展與企業及組織團體的產學合作關係。硬體方面,有企業捐贈打造本院最先進的學習環境「頂尖學園」,軟體方面,本院教師優質的研究能量,以及頂尖的創新思維,結合業師多元實務經驗,提供本院學生更豐富的資源與發展機會。

本院於 2014 年成立「企業關係與學生職涯辦公室」後,由此辦公室主導,於 2015 年推動企業平台計畫【政大商學院菁英闊思會】, 做為企業、本院師生之間的溝通平台, 希望促成國內標竿企業之間的互動與交流, 並強化政大商學院跟個別公司之間有更緊密的合作關係。除協助企業解決經營問題, 促進教師專業發展, 提供學生更多的職涯輔導與協助, 亦可促進產業交流, 提升國內商管教育水準。此外並建置【職涯發展與媒合平台】, 與企業合作實習與就業媒合, 並洽談學生獎學金提供, 讓學生得以接受高品質商管教育, 拓展國際視野, 提升學生的國際移動力與適應力, 以滿足近年企業國際化的人才需求。

教學創新

本院配合「國際高等商管學院聯盟」(AACSB),導入「學習成效確保計畫」(Assurance of Learning, AOL)評量法,維持國際認證之頂尖水準,加強評量學生核心能力與知識技能,確保高等教育之學習成效與品質保證。

本院為亞洲地區個案教學領導者,擁有許多優秀之個案教學教師群,尤其以商學院講座教授-司徒達賢老師為首,司徒老師在台教授 40 年,是亞洲第一位將「個案教學」方式推廣至課堂中的教師,至今學生遍布全台企業界,在業界與學術界,影響力甚高;2006 年起商學院成立參與式教學與研究辦公室(PERDO),積極推動參與式教學,每年辦理「個案撰寫與教學研習營」,訓練全球超過 400 位學者,並推動本院與加拿大西安大略大學商學院(IVEY)共同合作,撰寫臺灣企業之個案(包括 HTC、法藍瓷、宏碁等);並成立臺灣第一個以學院為品牌的個案平台-「政大商管個案中心」(Chengchi Business Case Center, CBCC),集結教師個案,整合推廣,商學院目前持續薦送 51 位商學院之種子教師赴美國哈佛大學(Harvard University)商學院進修個案撰寫及個案教學,回國後積極落實參與式教學之觀念及實作於政大商學院的教學環境。

商學院與產業的進步息息相關,因應時勢與社會需要,本院更推動多個專業學程,以協助社會培養各領域專長人才:ETP (English Taught Program 英語商管學程)、供應鏈管理學分學程、

管理會計專業學程、巨量資料分析學程、生物科技管理學程等。

國際交流

商學院一直以來都將世界級的評比標準列為具體目標,在教學、研究、國際化等三個架構上提出創新與變革,盡力打造國際化校園,提高教師研究品質,亦積極與國際知名商學院締結合作,截至目前為止本院的海外姊妹院校數已增加至 124 所,每年提供院內超過 250 名海外交換學生名額;此外,本院 IMBA 並與 Audencia Business School, EMLYON Business School, Grande École ESCP Europe, Paris, Grenoble Ecole de Management, IESEG School of Management, Paris – Lille, HHL – Leipzig Graduate School of Management, University of Mannheim Business School 等簽訂國際雙聯學位。

資訊管理學系 簡介

資管系成立於民國73年,為國內率先成立之國立大學資訊管理系。自民國80年起,資管系大學部開始招收雙班學生,為國內最完善之資訊管理人才養成場所之一。成立之宗旨,在於建立一個教學與研究的整合環境,發展資訊管理相關理論與技術,培養資訊管理專業人才,推廣資訊管理應用概念,以因應企業組織與公眾社會推展資訊化之需要。民國87年3月,資管系於《天下雜誌》的「一九九八就業升學專刊」所做的全國最佳資訊管理研究所評鑑調查中,排名第一。資管系課程可分為商學及管理知識、資訊管理、決策科學與方法、資訊科技及其管理、系統整合應用等五大類。

壹、現況

一、課程整合資訊、推動商學自動化

資管系教學與研究之目標,在整合資訊科技與經營管理,強調理論方法與實際應用的相互配合,重視科技整合的研究發展與應用,以推動商學自動化,探討資訊產業發展的策略: (一)資訊科技與經營管理之整合:分別就以下四點詳述說明:

- 1.為探討資訊管理之台灣與全球實務應用,即針對資訊科技所可能帶來的企業流程再造、組織變革、管理典範與最佳實務的改變,進行各種實證研究。
- 2.為大型資訊系統之發展與管理,其著重於大型資訊系統開發之規劃與管理,並探討運用軟體工程及專案管理技術於大型系統之理論架構與實際作法。
- 3.為分散式專家決策支援與知識管理系統,亦即探討在分散式系統環境下,整合專家系統與 決策支援系統,以及知識管理之方法、架構、作業流程及系統應用。
- 4.為企業整合技術之探討與運用,強調運用資料、模型及知識,以支援企業運作及管理決策制定之方法與技術。
- (二)**科技整合**:即整合商業領域之資訊應用科技,並結合資訊科技與各種媒體,發展遊戲軟體以及多媒體技術與應用。
- (三)推動商學自動化:為因應變化萬千的資訊化社會,資訊管理所應面對最重要的課題, 是如何重新建構資訊化社會下的管理體系。資管系將配合商學院之發展方向與校方強化資訊 研究的精神,進行跨領域的學程整合。
- (四)兩岸資訊產業政策與發展策略之研究:起因於兩岸交流日益頻繁,大陸經貿發展對我國企業的影響也日益密切,資管系將配合商學院進行與大陸重點大學間的學術交流,並比較研究兩岸的資訊產業發展政策與資管相關課題之研究。

二、五年一貫計畫、五年攻讀學碩士學位

資管系讓學生能更有效率攻讀學位,擬 98 年下半度開始實施五年攻讀學、碩士的計畫,同學可於大三時申請四加一計畫,核可後,於大四便可開始修讀碩士班的課程,若順利修畢研究所學分,便可於第五年畢業,並獲得碩士學位。

貳、未來發展

本系教學與研究之目標在整合資訊科技與經營管理,強調理論方法與實務應用的相互配合,重視科際整合的研究發展與應用,推動商學自動化,探討資訊產業發展策略。茲將本系主要之重點教學與研究方向分述如下:

一、資訊科技與經營管理之整合

- (一)大型資訊系統之發展與管理:著重於大型資訊系統開發之規劃與管理,並探討運用軟體 工程及專案管理技術於大型系統之理論架構與實際做法。
- (二)分散式專家決策支援系統:探討在分散式系統環境下,整合專家系統與決策支援系統之方法、架構、作業流程及系統應用。
- (三)企業整合技術之探討與應用:本重點強調運用資料、模式及知識,以支援企業運作及管理決策制訂之方法與技術;探討之方法包括資料庫設計及管理、軟體工程、數理規劃、隨機模式、系統模擬、人工智慧、知識工程、使用者介面、網路設計管理等,以及這些方法在系統發展過程中之整合應用。

二、科際整合

- (一)整合商業領域之資訊應用科技。
- (二)結合資訊科技與各種媒體,發展多媒體技術與應用。

三、推動商學自動化

鑑於我國正大步邁向資訊化的社會,資訊管理所面對最重要的課題,已不是如何將傳統的管理功能電腦化;而是如何重新建構資訊化社會下的管理體系。因此商學的各個領域都面臨自動化的衝擊,而須從基本上重新建立理論並進行實證;本系將配合商學院之發展方向,進行跨領域的學程整合。

四、兩岸資訊產業政策與發展策略之研究

緣於兩岸交流之日益頻繁,大陸經貿的發展對我國企業的影響日益密切,本系將配合商學院進行與大陸重點大學間的學術交流,並比較研究兩岸的資訊產業發展政策與資管相關課題之研究。

- (一)強化師資陣容:因應資訊管理理論與實務日新月益,本系將繼續延聘各領域之專家學者, 豐富教學與研究之領域及內涵。
- (二)加強與業界之建教合作關係:資訊管理的教學與研究以配合應用為要務,因此本系近年來更加強與業界建教合作,提供學生與業界交流合作之寶貴經驗。
- (三)舉辦資訊管理學術暨實務發展研討會:所舉辦之資訊管理學術暨實務發展研討會,除可提升本系教學與研究之水準外,更提供國內外資訊相關領域之菁英切磋砥礪之機會。
- (四)開拓國際學術交流:資訊的發展已縮短空間的距離、便利資訊與技術的交流、並逐步引導各行業邁向國際化,因此本系積極開拓國際學術交流,以提升教學研究之廣度與深度。

資訊管理學系 學士班 課程簡介

壹、教育目標

資管系教學與研究之目標,在整合資訊科技與經營管理,強調理論方法與實際應用的相 互配合,重視科技整合的研究發展與應用,以推動商學自動化,探討資訊產業發展的策略:

- 一、資訊科技與經營管理之整合:分別就以下四點詳述說明:
 - (一)為探討資訊管理之台灣與全球實務應用,即針對資訊科技所可能帶來的企業流程再造、組織變革、管理典範與最佳實務的改變,進行各種實證研究。
 - (二)為大型資訊系統之發展與管理,其著重於大型資訊系統開發之規劃與管理,並探討 運用軟體工程及專案管理技術於大型系統之理論架構與實際作法。
 - (三)為分散式專家決策支援與知識管理系統,亦即探討在分散式系統環境下,整合專家 系統與決策支援系統,以及知識管理之方法、架構、作業流程及系統應用。
 - (四)為企業整合技術之探討與運用,強調運用資料、模型及知識,以支援企業運作及管理決策制定之方法與技術。
- 二、**科技整合**:即整合商業領域之資訊應用科技,並結合資訊科技與各種媒體,發展遊戲軟體以及多媒體技術與應用。
- 三、**推動商學自動化**:為因應變化萬千的資訊化社會,資訊管理所應面對最重要的課題,是如何重新建構資訊化社會下的管理體系。資管系將配合商學院之發展方向與校方強化資訊研究的精神,進行跨領域的學程整合。
- 四、兩岸資訊產業政策與發展策略之研究:起因於兩岸交流日益頻繁,大陸經貿發展對我國企業的影響也日益密切,資管系將配合商學院進行與大陸重點大學間的學術交流,並比較研究兩岸的資訊產業發展政策與資管相關課題之研究。

資訊管理學系(學士班)課程地圖 附註: (3,R,2/2) 三四年級 → 必選修(R表必修,E表選修) 建議修課年級(N不限,45表四學期) 商院共同選修 必修 行銷管理/財務管理/ 作業管理/風險管理/ 人力資源管理 (五選一)(N,R,3/0或0/3) 社會責任與倫理(N,R,1/0或0/1) 資訊系統專案設計(2&3,R,0/3/3/3) 企業資料通訊(3,R,3/0或0/3) 財會資訊系統/產銷資訊系統 (二選一)(3,R,3/0)

選修

必修之語文通識

中國語文(1,R,3-6) 外國語文(1,R,4-6)

資料結構(2,R,3/0) 資料庫管理(2,R,0/3) 条統分析與設計(2,R,0/3)

管理科學(2,R,0/3)

一二年級

必修

初級會計學(一)(1,R,3/0) 初級會計學(二)(1,R,0/3) 經濟學(1,R,3/3) 懷積分(1,R,3/0) 企業概論/管理學(二選一)(1,R,0/3) 計算機概論(1,R,2/0) 程式設計—(1,R,0/2) 商事法(2,R,3/3) 資訊管理(2,R,3/3) 資訊管理(2,R,3/0)

雲端大資料與機器學習 商業資料分析:R運算物聯網群播技術 數位影像設計 數位影像與網頁創作 新媒體科技文明數位媒體與行銷 物聯網前端設計多媒體製作

網路行銷 網路行報 行動應用開發 軟體安全 資料科學與其發展 雲湍運算的理論與實務---行動運算 資訊科技管理導論 行動社群網實作 SAS文字探勘與大數據資料分析 物聯網實作

業學 業 分 128

語

能 力檢

定

▶ 2/2表上下學期學分數

升學

必修之通識、服務課程及體育

人文學通識(N,R,3~9,其中至少1門為核心通識) 社會科學通識(N,R,3~9,其中至少1門為核心通識)

自然科學通識(N,R,4~9,其中至少1門為核心通識) 書院通識(105級以後N,R,0~6)

服務課程(2S,R,0) 體育(4S,R,0)

畢業學分128學分: 華未字が120字が、
1. 通識的修學分(含語文、 人文學、社會科學、自 然科學、書院通識)為 28~32學分。超過之學 分不採計為畢業學分。 2. 專業的修學分為66學分。 3. 選修學分為30~34學分。

多、畢業門檻檢定

畢業學分:	128 學分
通識課程:	28-32 學分
服務學習課程:	2 學期(0 學分)
必修課程:	微積分、經濟學、初級會計學(一)(二)、計算機概論、程式設計 (一)(二)、統計學、商事法、資料結構、資訊管理、系統分析與設計、 資料庫管理、管理科學、社會責任與倫理、資訊系統專案設計、企業 資料通訊(57 學分)
群修科目:	企業概論、管理學、財會資訊系統、產銷資訊系統、行銷管理、作業 管理、風險管理、財務管理、人力資源管理 (9 學分)
選修科目:	30-34 學分
資格檢定:	

肆、課程規劃

	大一上	- 學期			大一下學期					
科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預 估學習時間	科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預 估學習時間	
000350-1	V行銷管理		3	3 小時	305019001	V企業概論		3	3 小時	
305037-1	V作業管理		3	3 小時	000348-1	V 管理學		3	3小時	
302934001 300922001	V 風險管理		3	5 小時	000712-001	※微積分	五 234	3	4 小時	
0003470~1	V財務管理		3	4-6 小時	0002195~2	※△經濟學		3	4.5 小時	
305009-1	V 人力資源管理		3	3 小時	0003180~1	※初級會計學 (二)		3	4.5-6 小時	
0002195~1	※△經濟學		3	4.5 小時	306050001/ 306050011	※程式設計二	五 56/ 五 EF	2	2-4 小時	
0003140~1	※初級會計學(一)		3	4.5-6 小時						
306005001/	NAV AL PET MA ALLANA	二 EF/		0 () "						
306005011	※計算機概論	三 EF	2	2-4 小時						
306049001/	※程式設計一	- 56/	2	2-4 小時						
306049011	70\1± 5\ u\ u	<i>=</i> 23		2 1 1 1 1 1 1 1						

※必修課程 ◎選修課程 V 群修課程 △學年課程

	大二	上學期			大二下學期				
科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預	科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預
村日刊號	冰柱石 件	(暫定)	子刀	估學習時間	有一日 不 分配		(暫定)	子刀	估學習時間
		<i>=</i> 234/					<i>=</i> 234/		
		二 D56/					二 D56/		
000321011	※△ 統計學	三 EFG/	3	3-6 小時	000321012	※△統計學	≡ EFG/	3	3-6 小時
		四 234/					四 234/		
		四 D56/					四 D56		
306013001/	>♥ 次 wl //L 1#	四 234/	2	45 C l n±		少立市山	- 21	2	241 n±
306013011	※資料結構	四 D56	3	4.5-6 小時	000604021	※商事法	<i>=</i> 34	2	2-4 小時
306047001/	NA / - For his hours	三 234/		4.57.5.3.04	306008001/	\a/-tz 1.1 -t tt	- D56 /		4 % C 1 nt
306047011	※資訊管理	三 D56	3	4.5-6 小時	306008011	※資料庫管理	二 D56	3	4.5-6 小時
306009001/	※系統分析與	二 567/		4 % 6 1 nt	306048001/	※管理科學	五 234/	2	4 % C 1 nt
306009011	設計	五 D56	3	4.5-6 小時	306048011		五 567	3	4.5-6 小時
					306016001/				
					306016011/				
					306016021/	※資訊系統專	→ AD1	2	15 6 1 n±
					306016031/	案設計	六 AB1	3	4.5-6 小時
					306016041/				
					306016051/				

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 Δ學年課程

	大三上學期					大三下學期				
科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預估 學習時間	科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預 估學習時間	
000356-1	※社會責任與倫理		1	1 小時	306016003/ 306016013/ 306016023/ 306016033/ 306016043/ 306016053	※資訊系統專案設 計	六 EFG	3	4.5-6 小時	
306016002/ 306016012/ 306016022/ 306016032/ 306016042/ 306016052	※資訊系統專案設 計	六 AB1	3	4.5-6 小時	306044001	V財會資訊系統	≡ D56	3	4.5-6 小時	

306007001/ 306007011	※企業資料通訊	<i>≡</i> 234	3	4.5-6 小時	306526001	◎數位媒體與行銷	= D56	3	4.5-6 小時
306045001/ 306045011	V產銷資訊系統	四 234/ 四 78E	3	4.5-6 小時	306749001	◎資料科學於金融 科技的應用	≡ 234	3	4.5-6 小時
306525001	◎數位影像設計	— 78E	3	4.5-6 小時	306880001	◎多媒體製作	三 234	3	4.5-6 小時
306748001	◎演算法交易平台 實作	≟ EFG	3	4.5-6 小時	306752001	◎新媒體科技文明	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時
306747001	◎全球交易系統研究與實作	– EFG	3	4.5-6 小時	306757001	◎行動應用開發	三 EFG	3	4.5-6 小時
306875001	◎商業資料分析:R 運算	三 34	2	2-4 小時	306875001	◎商業資料分析:R 運算	三 34	2	2-4 小時
306540001	○軟體框架與系統開發	≡ EFG	3	4.5-6 小時	306750001	◎物聯網前端設計	三 78E	3	4.5-6 小時
306746001	○大數據與機器學習	四 D56	3	4.5-6 小時	306770011	◎網路行銷	三 78E	3	4.5-6 小時
306770011	◎網路行銷	≡ 78E	3	4.5-6 小時					

306752001	◎新媒體科技文明	<i>–</i> 234	3	4.5-6 小時			
306526001	◎數位媒體與行銷	二 D56	3	4.5-6 小時			

※必修課程 ◎選修課程 V 群修課程 △學年課程

	大四上學期					大四下學期			
科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預估 學習時間	科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預 估學習時間
本系本年級未安排必修課									

※必修課程 ◎選修課程 V 群修課程 △學年課程

伍、課程總覽

000350-1	行銷管理 3學分 商學院學士 3小時
[課程目標]	本課程旨在教導學生了解行銷管理所涉及之基本觀念、分析工具及策
	略擬定,方向上乃是管理的角度出發,強調商品行銷之規劃和執行的
	重要學理、原則或方法。強化對於行銷戰術的了解與熟悉,並強化行
	銷問題解決與決策能力的提昇。
[上課內容]	1. The Marketing Environment
	2. Strategic Planning
	3. Marketing Research
	4. Consumer Market & Business Market
	5. Market Segmentation, Targeting, and Positioning
	6. Product Strategies
	7. Pricing Strategies
	8. Placing Strategies
	9. Promotion Strategies
[備註]	

305037-1	作業管理 3 學分 商學院學士 3 小時						
[課程目標]	On completion of this course, students will be able to:						
	1. Understand the definition of operations management and establish the						
	fundamental knowledge of operations management, e.g. strategy,						
	forecasting, capacity management, and quality management.						
	2. Examine the role of operations in any organization and examine						
	productivity and a system approach to analyzing operations problems.						
	3. Understand multiple analytical techniques and applications to develop						
	business forecasts.						
	4. Identify the key components of product and service design, and the						
	ways to improve reliability in design decisions.						
	5. Utilize various models and techniques to model complex production						
	systems.						
	6. Identify the key variables that decision makers utilize in addressing						
	the production (aggregate) planning.						
[上課內容]	1. Chain Management						
	2. Operations Strategy						
	3. Design of Products and Services, Design and Pricing						
	4. Strategic Capacity Management Decision Tree						
	5. Manufacturing Processes, Facility Layout						
	6. Service Processes						
	7. Six-Sigma Quality, Statistical Quality Control						
	8. Lean Supply Chains & Logistics						

	9. Global Sourcing and Procurement &Inventory Management
[備註]	

302934001/300922001	風險管理	3學分	商學院學士	3 小時
[課程目標]	The objective of the	his course	e is to introduce the	process and important
			<u> </u>	financial institutions.
	-			rket risk, credit risk,
	off-balance-sheet r	isk, foreig	n exchange risk, and	sovereign risk.
[上課內容]	1. Interest rate risi	k I		
	2. Interest rate risi	k II		
	3. Market risk			
	4. Credit risk I			
	5. Credit risk II			
	6. Off-balance-she	eet risk		
	7. Foreign exchan	ige risk		
	8. Sovereign risk			
[備註]				

0003470~1	財務管理 3學分 商學院學士 3小時				
[課程目標]	The purpose of this course is to develop a solid understanding of modern				
	corporate finance and its application to corporations. The concepts and				
	methods introduced here are heavily used in practice. These materials are				
	very helpful not only to modern corporations but also to your personal				
	investing. Two main objectives as follow:				
	1. Build up a solid foundation for students to learn advanced finance				
	courses.				
	2. Develop financial management techniques for career opportunities in				
	finance.				
[上課內容]	This course contains the following topics:				
	1. Cash flows, Du Pont analysis.				
	2. Time value of money.				
	3. Discounted cash flow valuation.4. Bond valuation.5. Bond valuation.				
	6. Stock valuation.				
	7. Risk and return.				
	8. NPV & other investment Criteria.				
	9. Making investment decisions.				
	10. Project Analysis.				
	11. Cost of capital.				
	12. Raising capital.				
	13. Capital structure policy.				

	14. Working Capital Management. 15 Dividend policy.
[備註]	

305009-1	人力資源管理	3學分	商學院學士	3小時
[課程目標]	本課程在介紹人力	7資源管理	里的重要功能、活重	的及與組織策略之間的關
	係。課程目標著重	在幫助學	生瞭解人力資源	管理的基本概念,並訓練
	學生擁有相關技能	三以便能分	〉析、管理並解決	實務上的問題。
[上課內容]	(一) 招募與甄選			
	(二) 訓練發展			
	(三) 績效管理			
	(四) 薪酬管理			
[備註]				

0002195~1	經濟學	3學分	大一	3小時		
[課程目標]	This is the first ha	This is the first half of a one-year introductory course to economics. In				
	1		on microeconomics. We			
			them to the traditional	* *		
		-	iblic finance, industrial	organization, labor		
	economics, and the	theory of	consumer choice.			
[上課內容]	(一) 課程簡介					
	(二) 為什麼唸經	濟學				
	(三) 需求、供給	與均衡				
	(四) 供需彈性與比較靜態分析					
	(五)消費者選擇(與需求曲線的導出)					
	(六) 生產理論與	成本分析				
	(七) 完全競爭市	(七) 完全競爭市場				
	(八) 不完全競爭	市場:獨	占、寡占、獨占性競爭			
	(九) 公共財與外	部性				
[備註]		·				

0003140~1	初級會計學(一)	3學分	商院學士	3 小時
[課程目標]	emphasis on decisito equip the studen understanding of the students a comprocedures. The understanding information of the students and the students are comprocedures.	on-making ts, as pros ne account rehension nderlying tion and wagerial de-	g and analysis. 'pective users of ting fundamenta of the according business trans why the informations will be	counting in business with an The objective of this course is financial statements, with an als. The aim is to provide the anting concepts, rules and actions that give rise to the also discussed. Through the
[上課內容]	(一)會計基本概 (二)會計基基概 (三)會計循環((四)買賣業會計 (五)現金與內部 (六)應收款項	借貸法則 含傳票簡	介)	

	(七) 存貨(含成本概念簡介)
	(八) 廠房與設備資產
	(九) 天然資源及無形資產
[備註]	

20/00/2004/20/00/2014	s I Art till tom th	2 63 7	1 ,	2 1
306005001/306005011	計算機概論	2學分	大一	2 小時
[課程目標]	本課程為電腦學科之入戶	門課程,	主要目標在引導同學	們認識資訊與通
	訊科技領域基礎技術知言	哉,本學	期全部課程分為兩大	段落分由兩位老
	師教授,後半段內容主義	要涵蓋電	腦軟硬體的基礎知識	和進階概念。
[上課內容]	(一) 個人電腦簡介			
	(二)實驗程序和工具			
	(三) 電腦組裝			
	(四) 預防性維護和故障	排除概述	赴	
	(五) 作業系統			
	(六)網路			
	(七) 膝上型電腦			
	(八) 行動裝置			
	(九) 萬物互聯網簡介			
	(十) 印表機			
	(十一) 安全性			
	(十二) IT 專業人員			
	(十三) 進階故障排除			
[備註]				

306049001/306049011	程式設計一	2學分	大一	2 小時		
[課程目標]	提升 Java 程式撰寫能力,著重物件導向設計概念訓練並導入 Android					
	行動 App 開發基礎介紹。					
	To provide an understand	ling of the	essentials of programm	ming languages		
	on the example of Java.					
	To give you practical exp	erience of	f writing Java program	s of intermediate		
	complexity.					
	To improve your object-o	-	•			
	To program design on Ar	droid mo	bile platforms.			
[上課內容]	1. Course Introduction & Review					
	_	2. ArrayLists				
	3. Classes: A Deeper Look					
	4. Objects: A Deeper Look					
	5. Object-Oriented Pro					
		6. Object-Oriented Programming: Polymorphism				
	7. Object-Oriented Pro					
	8. Exception Handling		r Look			
	9. Generic Collections					
	10. Android App Topic					
[備註]						

305019001	企業概論	3學分	商學院學士	3小時
[課程目標]	對「企業」有基本	概括的了	*解。	

[上課內容]	介紹企業的概念及機能體系,包括研究與發展管理、生產管理、行銷管理、人力資源管理、財務管理、及資訊管理,奠立修習管理學管理機能體的基礎。
[備註]	

000348-1	管理學	3學分	商學院學士	3小時
[課程目標]	(一) 認識企業營	運之基本	概念,並瞭解管3	理的本質、理論與相關分
	析工具。			
	(二) 培養邏輯思	考能力與	實務導向的問題的	解決技能。
	(三) 藉由多元的	個案資料	拓展思維與視野	,鍛鍊創意方案的發想與
	實踐能力。			
	(四)學習團隊合	作、簡報	、溝通等管理者	必備之整合能力。
	(五) 將管理觀念	與工具落	實於生活中。	
[上課內容]	本課程將介紹管理	里學中重要	要的觀念與學理,	讓管理學初學者了解管理
	學基礎知識與理論	角、組織内]管理工作的實質	內涵、人員與組織管理的
	實務應用,以及企	2業運作的	勺環境與當代的重	要管理議題。
[備註]				

000712-001	微積分	3學分	商學院各系	3小時
[課程目標]	介紹微積分之基本	計算及其	上在商學和經濟學	之應用,培養學生邏輯分
	析的能力。			
[上課內容]	(一) 極限			
	(二) 導數			
	(三) 導數的應用			
	(四).指數函數與	對數函數		
	(五).積分。			
[備註]				

0002195~2	經濟學	3學分	大一	3小時	
[課程目標]	This is the second half of a one-year introductory course to economics. In				
			on macroeconomics. To	1	
		•	monetary system, in		
		ice as we	ell as monetary and fis	cal policy will be	
	discussed.				
[上課內容]	(一) 生產要素的	供需			
	(二) 總體經濟與	(二) 總體經濟與總體指標			
	(三) 充分就業模型				
	(四) 凱因斯模型				
	(五) 貨幣與銀行				
	(六) 通貨膨脹				
	(七)總合供需模型				
	(八) 財政政策與	貨幣政策			

	(九)國際貿易 (十)國際金融
[備註]	

0003180~1	初級會計學(二) 3學分 商院學士 3小時
[課程目標]	This course focuses on the relevance of accounting in business with an emphasis on analysis and accounting-based decision-making. The objective of this course is to equip students, as prospective users of financial statements, with an understanding of the accounting fundamentals. With a comprehension of the accounting concepts, rules and procedures, the students are expected to apprehend the underlying business transactions that give rise to the economic information and why the information is helpful in making the financial and managerial decisions. Throughout the course, a critical attitude will be encouraged.
[上課內容]	(一) 流動負債 (二) 長期負債(含貨幣時間價值) (三) 公司會計—投入資本 (四) 公司會計—損益報導、保留盈餘及股利 (五) 投資 (六) 現金流量表 (七) 財報分析
[備註]	

306050001/306050011	程式設計二	2學分	大一	2小時
[課程目標]	提升 Java 程式撰寫能力,著重物件導向設計概念訓練並導入 Android			
	行動 App 開發基礎介紹	0		
	To provide an understandi	ng of the	essentials of programm	ning languages
	on the example of Java.			
	To give you practical expe	erience of	writing Java programs	s of intermediate
	complexity.			
	To improve your object-or	-	2	
	To program design on And	droid mol	oile platforms.	
[上課內容]	1. ArrayLists			
	2. Classes: A Deeper Look			
	3. Objects: A Deeper Look			
	4. Object-Oriented Prog	_		
	5. Object-Oriented Prog	-		
	6. Object-Oriented Prog	_		
	7. Exception Handling: A Deeper Look			
	8. Generic Collections			
	9. Android App Topic			
[備註]				

000321011	統計學(必)	3學分	統一	3小時
[課程目標]	The objective of this course fundamental concepts of	-		
	descriptive statistics prob		•	-

	statistical inferences. At the end of this course the students should be able to define the real problem to use graphical and numerical summaries to apply standard statistical inference procedures and to draw conclusions from statistical analyses. In addition to materials in the textbook the students may be required to use the computer lab for some class activities.
[上課內容]	第一部分:資料整理 "何謂統計?"資料種類介紹 常用圖表 常用中央趨勢值的介紹與計算 常用離散程度值的介紹與計算 第二部份:機率及分佈 機率定義與計算 常見的離散型分配介紹 常態分配介紹 "抽樣分配 V S 母體分配" 樣本平均數的抽樣分配,及中央極限定理 第三部分:統計推論單一母體的估計 單一母體均數/比例的點估計及區間估計
[備註]	課外每週預估學習時間:3~6 小時;商院共同必修;整開課

306013001/306013011	資料結構 3學分 大二 3小時				
[課程目標]	This course focuses on the fundamentals of data structures and their				
	implementations.				
	Students come to understand and use data structures effectively by				
	studying the method descriptions and applications. Students also get				
	chance to learn how to develop Java applications using eclipse and java				
	class library.				
	At the end of this course, students should understand common data				
	structures and algorithms, and be able to apply that understanding to				
	implementing new data abstractions and using existing library				
	components. Students should also be stronger programmers and feel				
	comfortable programming in Java.				
[上課內容]	1. Opening: A brief overview of Java and eclipse				
	2. Introduction: Object-oriented design and abstract data type				
	3. Text/Pattern matching and Class project announcements				
	4. October – Introduce basic data structures and their implementations				
	5. Linked Lists				
	6. Queues and Stacks				
	7. Trees				
	8. Project Review, Heaps				
	9. Introduce fundamental algorithms and their analyses				
	10. Analysis of Algorithms				
	11. Divide and Conquer, Merge/Quick Sort, Recurrence Equations				
	12. Dynamic Programming: Matrix Chain Production and Longest Common Subsequence				
	13. Search Trees				
	14. Step on advance data structures				

	15. Maps and Hash tables16. Dictionaries and Skip Lists17. Graphs I18. Demo and exam
[備註]	

306047001/306047011	資訊管理	3學分	大二	3小時
[課程目標]	This course covers both technical and managerial aspects of MIS. Major			
	attention is given to the implications of information systems for achieving			
	competitive advantage.			
	The major objectives of the			_
	Become familiar with	•	-	
	telecommunications, datal	•	<u> </u>	-
	Develop a clear understan	_		
	the impact of information	-		
	Be able to identify oppor	tunities a	nd risks associated w	ith the use of the
	technology for a firm.			
[上課內容]	1. Information Systems i			
	2. Global E-Business and			
	3. Information Systems,		tions, and Strategy	
	4. Business model Innov			
	5. IT Infrastructure and Emerging Technologies			
	6. Business Intelligence			
	7. Telecommunications, the Internet, and Wireless Technology			
	8. Securing Information Systems			
	9. Operational Excellence		•	
	10. E-Commerce: Digital		Digital Goods	
	11. Managing Knowledge			
	12. Enhancing Decision N	_		
	13. Building Information		.•	
	14. Social Computing and		omputing	
	15. Managing Global Sys		.•	
	16. Cloud service and bus			
- 11	17. Business Process Reengineering and Change Management			
[備註]				

306009001/306009011	系統分析與設計	3學分	大二	3小時	
[課程目標]	At the end of this course, students are expected to able to:				
	1. understand the	systems de	evelopment life cycl	le, identify the	
	responsibilities	of the systems	s analyst, understand v	rarious aspects of	
	a feasibility ana	a feasibility analysis, understand the various strategies to develop an			
	information sys	information system, define system scope and business goals, use			
	diagramming tool to product documentation, identify and analyze				
	information system requirements, and design and apply data and				
	process models for a small information system.				
	2. Develop, as part of a team, a specific application to solve an				
	information syst	em problem o	r opportunity for a real	world company	
[上課內容]	1. Introduction				
	2. IDEF0				
	3. ch1 Introduction to Systems Analysis and Design				
	4. ch2 Analyzing tl	he Business C	ase		

5.	ch3 Managing Systems Projects
6.	
7.	ch5 Data and Process Modeling
8.	ch6 Object Modeling
9.	ch7 Development Strategies
10	O. ch8 User Interface Design
	1. ch9 Data Design
12	2. ch10 System Architecture
13	3. Ch11 Managing Systems Implementation
14	4. Ch12 Managing Systems Support and Security
15	5. Project Presentation
[備註]	

000321012	統計學(必)	3學分	商院各系	3小時
[課程目標]	The objective of this course is to provide the students with the essential and fundamental concepts of elementary statistics. The topics include descriptive statistics probability sampling design of experiments and statistical inferences. At the end of this course the students should be able to define the real problem to use graphical and numerical summaries to apply standard statistical inference procedures and to draw conclusions from statistical analyses. In addition to materials in the textbook the students may be required to use the computer lab for some class activities.			
[上課內容]	統計推論單一母體的假設檢定			
	兩母體檢定			
	變異數分析			
	離散資料分析			
	簡單線性迴歸			
	複迴歸			
	以下為選讀主題:無母數分析;時間數列分析;統計品質管制			
[備註]	課外每週預估學習時間:3~6小時;商院共同必修;整開課			

	商事法 (必)	2學分	商院各系	2 小時
[課程目標]	商事法係民法之特別法, 業活動的各種法律糾紛, 本課程以曾修讀民法概要 能夠(一)瞭解商業交易必 理觀念(三)培養專業經理	皆需運用「 2 學分以 公備的法律	民法」達到「定紛止爭 上為先修條件,透過本語 知識(二)建立預防糾紛	」的目的。 果程,同學
[上課內容]	課程內容包括兩大面向: 基礎規範之適用關係。「民力、法律行為、經理人權 法與民法基礎規範之適用 記、合併、出資之轉讓、	法之基礎 利義務、票 關係」包含	觀念及相關條文」面向包 媒之成立以及背書等規 含公司之權利能力,公司	L含權利能 範;「公司]之設立登
[備註]				

306008001/306008011	資料庫管理 3學分 大二 3小時					
[課程目標]	Instruction of database management involves the dissemination of theory,					
	concepts, tools, and practice-oriented applications. Specifically, four					
	primary areas will be covered: (1) Relational Database conceptual design,					
	modeling, and implementation; (2) Database Language introduction					
	(SQL); (3) Database management issues, and (4) Web applications. Both					
	technical and practical knowledge will be emphasized. Ideally, the student					
	should leave the class with an extensive theoretical base, a repertoire of					
	tools and techniques worthy of a database planner/ administrator.					
[上課內容]	Database environment					
	2. DBMS architecture					
	3. Database development process					
	4. Data modeling					
	5. E-R Model					
	6. Introduction of MySQL					
	7. Logical database design					
	8. Relational data model					
	9. Transforming E-R Model into Relations					
	10. Functional dependencies and normalization					
	11. SQL-A relational database language					
	12. SQL Using MySQL					
	13. Form and Report Design Using DB2					
	14. Physical database design Database administration and Distributed					
	database					
	15. Data mining and warehousing					
	16. SAS tools in data mining and warehousing					
[備註]						

306048001/306048011	管理科學	3學分 大二	3 小時		
[課程目標]	1. To teach the students	to apply linear progra	mming (LP) and integer		
	programming (IP) to real world problems. Students will be trained to				
	formulate real world prob	lems as LP and IP mode	els. The students will also		
	solve the models using LI	NDO LINGO and EXC	EL.		
	2. To teach the students	to understand the theor	y and applications of the		
	simplex method and the	branch and bound m	ethod. Some special LP		
	problems such as transpor	rtation assignment probl	lems and network models		
	will also be included.				
[上課內容]	1. Formulating Linear I	Programming Models			
		Programming Models			
	3. Solving Linear Progr	ramming Problems: the	Simplex Method		
	4. The Branch and Bou	nd Method			
	5. Genetic Algorithms				
	6. Transportation, Assign	gnment, and Transshipm	ent Problems		
	7. Network Models				
[備註]					

306016001/	資訊系統專案設計	3學分	大二	3 小時
306016011/				
306016021/				
306016031/				

306016041/	
306016051	
[課程目標]	包含理論架構及實體系統建構
[上課內容]	(一) 使用者需求分析
	(二) 資訊系統分析
	(三) 資訊系統模式建立
	(四) 軟體工具介紹
	(五) 系統實作
	(六) 系統測試
[備註]	

000356-1	社會責	任與倫理 (必)	1學分	商學院學士	1小時	
[課程目標]	1.	This course introduce ethical concepts.	ces student	s an understanding of diff	Perent	
	2.	On completion of this course, students are expected to be able to identify ethical issues in the context of business decision making, and recognize and give weight to ethical considerations in light o business operations.				
	3.	 To provide the basic concepts, analytical tools, and the relation between ethics and business management. This course especially focuses on relevant topics of business and marketing-oriented social responsibility. 				
	4.					
	5. The course activities will include classroom discourse presentations, video watching, and group present				, case	
	6.					
[上課內容]	1.	Present the key con-	ceptual fou	ndations of business ethic	es.	
	2.	Discuss the nature, management.	evolution, a	and scope of business eth	ics	
	3. Examine current theory and practice regarding the m stakeholder relationship and partnership.				agement of	
	4.	Discuss the relation	ships betwe	een business and civil soc	ciety.	
	5. Discuss and assess the importance of sustainable developments.			nce of sustainable develo	pment in	
[備註]						

3060160002/	資訊系統專案設計	3學分	大三	3 小時
306016012/				
306016022/				
306016032/				
306016042/				
306016052				

[課程目標]	包含理論架構及實體系統建構
[上課內容]	(一) 使用者需求分析
	(二) 資訊系統分析
	(三) 資訊系統模式建立
	(四) 軟體工具介紹
	(五) 系統實作
	(六) 系統測試
[備註]	

306007001/306007011	企業資料通訊 3學分 大三 3小時					
[課程目標]	This is a required course for the 3rd-year undergraduate students. The goal					
	is to combine the knowledge on the fundamental concepts of data					
	communications and networking with practical business applications.					
	After learning by this course, the students can understand the management					
	focus and technical focus of Business Data Communications. In addition					
	to the lectures in the classroom, the knowledge on Business Data					
	Communications can be earned by mini-case studies and lab exercises					
	provided by the textbook publisher.					
[上課內容]	Introduction to Business Data Communication and Business					
	Information					
	2. Circuits and Data Transmission					
	3. Data Communication Fundamentals					
	4. Data Link Control and Multiplexing					
	5. The Internet					
	6. Client/Server, Intranet and Cloud Computing					
	7. Internet Based Applications					
	8. Internet Operation					
	9. LAN Architecture and Infrastructure					
	10. Ethernet, Switches and Virtural LANs					
	11. Wireless LANs					
	12. Wide Area Networks (WAN) Technology and Protocols					
	13. WAN Services					
	14. Wireless WANs					
	15. Network Planning and Design					
	16. Network Administration and Management					
[備註]						

306045001/306045011	產銷資訊系統	3學分	大三	3小時		
[課程目標]		This is the 2nd part of the introductory course to production and				
	_		s. The major topics cov			
			puter methods in forec	•		
	managemen	nt, production plans	ning & scheduling as w	ell as capacity		
	& location	planning.				
	2. Students ar	Students are requested to work in teams to develop marketing and				
	production	production information systems under the instructor's supervision.				
[上課內容]	1. Introductio	n to Operations/Pro	duction Management			
	2. Competitiv	Competitiveness and Operations Strategy				
	3. Forecasting	Forecasting				
	4. Inventory N	Inventory Management				
	5. Final Proje	ct – Proposal Prese	ntation			

	 Aggregate Production Planning and Master Production Scheduling Material Requirement Planning and Enterprise Resource Planning Final Project – System Analysis and Design Shop Floor Scheduling Capacity Planning and Location Planning Final Project - System Demonstration
[備註]	11. That Hoject - System Demonstration

306525001	數位影像設計	3學分	大三、大四	3小時		
[課程目標]	This course focuses on digital workflows and techniques for design, creation,					
	publication, and distribution of digital imaging projects.					
	It provides students with the l					
	full advantage. It also enab			_		
	content and business applic		2			
	projects such as web content			e students in building		
	digital content skills for futur		onals.			
[上課內容]	1. Visual Design foundation					
	2. Workspace and workflow					
	3. Production Essentials: S		echniques			
	4. Layer and Advanced Lay	yering				
	5. Masks and Channels					
	6. Essential filters for imag	_				
	7. Vector Drawing and Pair	nting Tech	niques			
	8. Advanced Compositing					
	9. Creating 3D Images					
	10. Design Web graphics for					
	11. Advanced Creative Desi					
	12. Image management and		C			
	13. Creative Digital Content and Applications					
	14. Design and Publish Phot	o ebook P	roject			
[備註]						

306875001	商業資料分析:R運算 2學分 大三、大四 2小時			
[課程目標]	This is a course in business data analytics for senior undergraduate and graduate			
	students.			
	My goal is to help students become proficient in statistical computing and data			
	analysis using R. After taking this course, students will be able to employ the			
	introduced techniques to facilitate business decision making and conduct their own			
	research.			
	Computer programming will play a major role in this course. The default language			
	will be R (http://www.r-project.org/). R is extremely powerful and FREE!			
	Finally, considering students' comprehension of English, I will speak Mandarin			
	occasionally to help students better understand the materials.			
[上課內容]	1. R as a computing environment			
	2. Programming with R			
	3. Probability distributions			
	4. Monte-Carlo simulation			
	5. Distribution fitting & maximum likelihood estimation			
	6. Numerical methods			
	7. Linear regression			
	8. Generalized linear models			

	Non-linear models (if time perr	nitted)
[備註]		

306016003/ 306016013/ 306016023/ 306016033/ 306016043/ 306016053	資訊系統專案設計	3學分	大三	3 小時
[課程目標]	包含理論架構及實體系統建	構		
[上課內容]	(一)使用者需求分析 (二)資訊系統分析 (三)資訊系統模式建立 (四)軟體工具介紹 (五)系統實作 (六)系統測試			
[備註]				

306044001	財會資訊系統 3學分 大三 3小時
[課程目標]	本課程透過揭示有效分析之關鍵,幫助同學透過建立財會資訊系統使財會資訊
	系統的內容始終與公司活動緊密相連,以在日益激烈的市場競爭中取得充分的
	優勢。
[上課內容]	(一) 財會資訊系統案例
	(二) 財會分析介紹
	(三) 財務報告與分析
	(四)融資活動分析
	(五)投資活動分析
	(六)投資活動分析:公司間投資
	(七) 經營活動分析
	(八) 現金流量分析
	(九) 投資報酬率和獲利能力分析
	(十) 遠景分析
	(十一) 財務報告與分析
	(十二) 權益分析與估值
	(十三) 資料倉儲與多維度分析
[備註]	

306880001	多媒體製作	3學分	大三、大四	3小時
[課程目標]	This course informs and assis	sts student	s to learn the design an	d develop interactive
	applications of digital media	(text, grap	phics, animation, sound	and video). Through
	the use of multimedia softwar	e, student	s create animated graph	ics, manipulate video
	and sound, and build interacti	ve web-ba	sed applications.	_
	At the completion of this course, students will be able to			
	Create, design and manipulate animated work for business.			
	Design and develop an Interactive Portfolio.			
	Plan, design and develop an Interactive Web-based application to meet the			
	requirements of specific business goal.			
[上課內容]	1. Digital content design co	ncept and	resource	

	2.	Drawing tools and creating artwork
	3.	Creating animation content
	4.	Advanced animation design
	5.	Animated user interface design
	6.	Interactive web-based applications work flow and case review
	7.	Flash Video and sound integration
	8.	Creating Interactive
	9.	Interactive web-based applications design and development
[備註]		

306760001	新媒體科技文明 3學分 大三、大四 3小時		
[課程目標]	This course explores the multi-faceted nature of information technology and new		
	media. Classroom instruction is supplemented by website visits, guest lectures, and		
	field research to develop an appreciation of the ways that new media and the latest		
	IT applications have shaped the work and leisure of life among East Asian and		
	Western countries.		
	This course also provides a broad review of the history, culture, and political		
	development of public policy in the infrastructure, liberalization, and deregulation		
	arena concerning information technology and internet applications, press media,		
	privacy, intellectual property, equity access to information.		
[上課內容]	1. New media technology and techniques		
	2. Political and economic arrangements of old and new media and laws and		
	public policies that promote or hinder democratic outcomes of fairness,		
	economic justice, universal and ubiquitous access to true high-speed and ultra-speed broadband		
	3. A conversation about global/local management philosophies in digital age.		
	4. Basic Constructs of Mobility and Bid Data.		
	5. Our entire concept of time is an artificial construct. What we think of as		
	present, past, future is nothing more than a story shifted together in our linear		
	thinking.		
	6. Advertisers direct consumer spending by constructing what is "desirable.":		
	Algorithms, apparently, as Google, Facebook, Twitter and the rest of the social		
	media postindustrial complex rely on complicated mathematical tools to		
	determine what we are actually reading and seeing and buying.		
[備註]			

306526001	數位媒體與行銷 3學分 大三、大四 3小時		
[課程目標]	This course explores the multi-faceted nature of new media and e-marketing.		
	Classroom lecture is supplemented by website visits, guest lectures, and field		
	research to develop an appreciation of the ways that new media and the latest		
	e-marketing applications have shaped the work and leisure of life. This course also		
	provides a broad review of the history, culture, and political development of public		
	policy in the infrastructure, liberalization, and deregulation arena concerning		
	information technology and e-marketing applications, press media (printed,		
	broadcast, and online), privacy, intellectual property, equity access to information.		
[上課內容]	1. Email Marketing		
	2. Virtual Community		
	3. Digital IQ		
	4. Search Engine Analytics and Display Advertising		
	5. Advertising Ecosystem and Advanced Analytics		
	6. Social Media		

	7. User Generated Content (UGC)
	8. Inbound Marketing Analytics and Web2.0 Tools
	9. Mobile Bands
	10. Online Dialogue
	11. Demographics, Partnerships
	12. Content and Links
	13. Targeted Customers
	14. Prizes, Games
[備註]	

306748001	演算法交易平台實作	3學分	大三、大四	3小時
[課程目標]	在 FinTech 中,演算法交易-	平台是一	個重要的領域。本課程	將探討演算法交易
	平台在實作上所牽涉到的理	論與實務	的問題、解決之道,立	b將以 Python 語言
	以及 Django 網頁框架,實	作一個演	算法交易平台。	
[上課內容]	(一) Python 程式語言			
	(二) Django 網頁設計與網	站架設		
	(三) Jupyter 演算法程式發	展環境		
[備註]				

306747001	全球交易系統研究與實作 3學分 大三、大四 3小時	
[課程目標]	本課程將研究在全球 24 個國家 100 多個市場的下單機制,並以 Python 語-	言實
	作下單系統。	
[上課內容]	(一)全球下單 API 研究	
	(二)全球下單系統規劃	
	(三)全球下單系統連線測試	
	(四)與演算法交易平台整合	
[備註]		

306770011	網路行銷 3學分 大三、大四	3小時		
[課程目標]	This course presents overview of Web Marketing and ke	This course presents overview of Web Marketing and key operational activities		
	involved. It focuses on essential strategies of web marke	ting channel including		
	search engine optimization (SEO), email marketing, ble	og marketing, content		
	marketing, social media marketing and mobile marketing.			
	This course helps students learn how to plan and implen			
	activities for customer and performance engagement. Exam	ples of effective online		
	marketing techniques and best practices are exemplified.			
[上課內容]	1. Overview on E-Marketing: Components of Online Mark	teting		
	2. E-Marketing Research and Online Consumer Behavior	E-Marketing Research and Online Consumer Behavior		
	3. Search Engine Optimization (SEO): Optimize web site f	Search Engine Optimization (SEO): Optimize web site for maximum lead		
		growth		
		e-Mail Marketing: email marketing strategy and integrating social media		
	5. Blog Marketing: Strategies and Tracking Blog Marketin	g Performance		
	6. Professional Blog Design: Wordpress			
	7. Business Blog Marketing Strategies			
	,	Blog SEO: Tracking Website Analytics		
		Multimedia Marketing: podcasts, videos, ebooks, webinars for customer		
		connections		
	10. Social Media Marketing: Use Social Media to Reach Bu	yers Directly		
	11. Steps to Create Social Media Strategy: Facebook	11. Steps to Create Social Media Strategy: Facebook		

	12. Create Social Media Strategy: Facebook
	13. Create Social Media Strategy: Twitter
	14. Monitoring Social Media: Social media Metrics
	15. Mobile Marketing: Marketing via Mobile Apps
	16. Online Marketing Plan and Management: online and offline Strategies
[備註]	

306540001	軟體框架與系統開發 3學分 大三、大四 3小時								
[課程目標]	This course incubates the students with ability of frontend framework computing								
	concepts and skills based on practical application scenarios. The concepts and skills								
	to be covered include JavaScript, CSS, DOM, jQuery, Vue.js, Rest API, Package								
	Management, Project Management, etc. Class will be conducted by concept								
	discussion and hand-on practices.								
[上課內容]	1. Introduction to Front End Computing								
	2. Web Design and Style Setting using HTML and CSS								
	3. Dynamic Web Design Using JavaScript								
	4. Web Data Exchange using AJAX and JSON								
	5. Make Web API Design Restful								
	6. Frond End Framework Programming using Vue.js								
	7. Workshop on Web Design using Frond End Framework Vue.js								
	8. CORS Concepts in Web Design								
	9. http2 Concepts in Web Design								
	10. Front End Project Management using Git and Redmine								
	11. Front End Testing using Selenium								
[備註]									

306746001	大數據與機器學習 3學分 大三、大四 3小時
[課程目標]	大數據的資料量已超過了傳統資料,如何善用機器學習與集體智能處理巨量資
	料進行分析,成為企業競爭力不可或缺的一環。本課程著重大資據、機器學習
	以及的探討,並透過案例研究培養相關的技巧。
	本課程課程之目的在於讓修課學生瞭解商業中的大數據處理與決策應用及其
	於機器學習之實現。此一課程企圖堆砌本世紀大數據商業資訊系統發展之主體,
	也就是針對網際網路上之機器學習與集體智能強化學生之研究及就業所必需
	的知識.
[上課內容]	1. Introduction to Big Data.
	2. Introduction to Machine Learning and Collective Intelligence
	3. Making Recommendations
	4. Discovering Groups
	5. Searching and Ranking
	6. Optimization
	7. Document Filtering
	8. Modeling with Decision Trees
	9. Building Price Models
	10. Advanced Classification: Kernel Methods and SVMs
	11. Finding Independent Features
	12. Evolving Intelligence
	13. GHSOM and Logistic Regression
	14. Hidden Markov models
	15. Sentiment Analysis
	16. Convolutional neural networks

	17. Algorithm Summary18. Case study and final report I
[備註]	

306757001	行動應用開發	3學分	大三、大四	3小時			
[課程目標]	This course incubates the students with ability of mobile application development.						
	The emphasis would be m	obile app	olication requirement	analysis and system			
	development at the Android p	latform.					
	Application case discussion is	also incl	uded.				
[上課內容]	(一)行動應用個案研討						
	(二)行動應用需求分析工具						
	(三)Android 開發工具與應	用研習					
[備註]							

306749001	資料科學於金融科技的應用 3學分 大三、大四 3小時								
[課程目標]	The main topics includes but not limited to:								
	- Data science 101: what is data science, what is big data.								
	- FinTech 101 and FinTech data- Python for data analysis: array and vectorized computation.								
	- Data handling: data loading, storage and format.								
	- Data wrangling: clean, transform, merge, reshape.								
	- Exploratory data analysis								
	- Analysis algorithms: statistics, classification, clustering, detection, time series, etc.								
	- Data Aggregation and Group Operations								
	- Data visualization, interactive graph visualization								
	- Case study: FinTech								
[上課內容]	1. Data science 101: what is data science, what is big data.								
	2. FinTech 101 and FinTech data								
	3. Python for data analysis: array and vectorized computation.								
	4. Data handling: data loading, storage and format.								
	5. Data wrangling: clean, transform, merge, reshape.								
	6. Exploratory data analysis								
	7. Analysis algorithms: statistics, classification, clustering, detection, time series,								
	etc.								
	8. Data Aggregation and Group Operations								
	9. Data visualization, interactive graph visualization								
	10. Case study: FinTech								
[備註]									

306750001	物聯網前端設計	3學分 大三、大四	3小時
[課程目標]	D3 library in JavaScript and Ink	scape will be the main tools	for drawing 2D and 3D
	graphics. The student will be ab	ole to design and implement g	graphic interface used in
	FinTech.		
[上課內容]	1. D3 Data-Driven Document	t	
	2. Inkscape		
[備註]			

※以上為列舉範例,各單位製作應包含所有課程內容

陸、課程檢核表

國立政治大學商學院 資訊管理學系學士班(畢業學分數 128 學分)

姓名:	學號:	
	1 20	

			字號·			
必修課程(66 學分)				0-34 學分	>)	
學分	成績	備註	課程名稱	學分	成績	備註
3			1			
6						
3						
3						
2						
2						
2						
6						
2						
3						
3			11			
3						
3						
3						
1						
9						
3						
			18			
3			19			
3						
				8-32 學分	})	
3			語文通識			
3			-中國語文通識	3-6		
			-外國語文通識	4-6		
3			一般通識			
3			-人文科學通識	3-9		
3			-社會科學通識	3-9		
3			-自然科學通識	4-9		
3			書院通識	0-6		
	學分 3 6 3 2 2 2 6 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	學分 成績 3 6 3 3 2 2 2 2 6 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	學分 成績 備註 3 □ 6 □ 3 □ 2 □ 2 □ 2 □ 3 □	場合 場合 3 □ 1. 6 □ 2. 3 □ 4. 2 □ 5. 2 □ 6. 2 □ 7. 6 □ 9. 2 □ 9. 3 □ 10. 3 □ 11. 3 □ 12. 3 □ 14. 1 □ 15. 9 □ 16. 3 □ 17. 18. □ 3 □ 19. 20. □ Axa 3 □ - 中國語文通識 - 外國語文通識 - 小國語文通識 - 人文科學通識 - 社會科學通識 - 社會科學通識 - 自然科學通識	事分 成績 備註 課程名稱 學分 3 □ 1	學分 成績 課程名稱 學分 成績 3 □ 1

國立政治大學商學院資訊管理學系修業規劃表

大學部 (表格內容可自行增減)		
姓名:	學號:	
□一年級 / □二年級 / □三年級 / □四年級		

	上學期]			下學期		
課程名稱	上課時間	必/選修	學分數	課程名稱	上課時間	必/選修	學分數
		必□選□					
						必□選□	
						_ 必□選□	
						_ 必□選□	
						_ 必□選□	
						_ 必□選□	
		必□選□				必□選□	
						_ 必□選□	
		必□選□				必□選□	
						_ 必□選□	
						_ 必□選□	
		必□選□				必□選□	
		必□選□				必□選□	
						必□選□	

35

資訊管理學系 碩士班 課程簡介

壹、教育目標

資管系教學與研究之目標,在整合資訊科技與經營管理,強調理論方法與實際應用的相 互配合,重視科技整合的研究發展與應用,以推動商學自動化,探討資訊產業發展的策略:

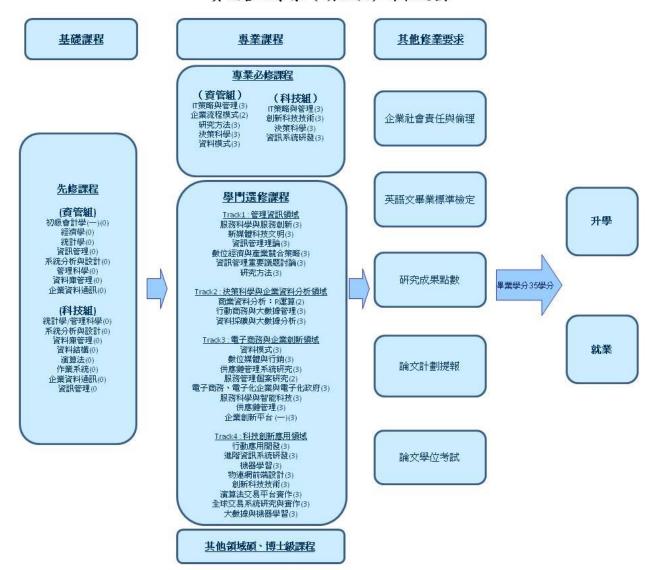
一、資訊科技與經營管理之整合:分別就以下四點詳述說明:

- (一)為探討資訊管理之台灣與全球實務應用,即針對資訊科技所可能帶來的企業流程再造、組織變革、管理典範與最佳實務的改變,進行各種實證研究。
- (二)為大型資訊系統之發展與管理,其著重於大型資訊系統開發之規劃與管理,並探討 運用軟體工程及專案管理技術於大型系統之理論架構與實際作法。
- (三)為分散式專家決策支援與知識管理系統,亦即探討在分散式系統環境下,整合專家 系統與決策支援系統,以及知識管理之方法、架構、作業流程及系統應用。
- (四)為企業整合技術之探討與運用,強調運用資料、模型及知識,以支援企業運作及管理決策制定之方法與技術。
- 二、**科技整合**:即整合商業領域之資訊應用科技,並結合資訊科技與各種媒體,發展遊戲軟體以及多媒體技術與應用。
- 三、**推動商學自動化**:為因應變化萬千的資訊化社會,資訊管理所應面對最重要的課題,是如何重新建構資訊化社會下的管理體系。資管系將配合商學院之發展方向與校方強化資訊研究的精神,進行跨領域的學程整合。
- 四、兩岸資訊產業政策與發展策略之研究:起因於兩岸交流日益頻繁,大陸經貿發展對我國企業的影響也日益密切,資管系將配合商學院進行與大陸重點大學間的學術交流,並比較研究兩岸的資訊產業發展政策與資管相關課題之研究。

貳、課程地圖

提供學生一條清晰明確的學習路徑。

資訊管理學系 (碩士班)課程地圖



多、畢業門檻檢定

一、資管組

畢業學分	35 學分
必修課程	共計 14 學分 含 IT 策略與管理、企業流程模式、研究方法、決策科學、資料模式、企 業社會責任與倫理、英語文畢業標準檢定
	主修科目:「Track 3:電子商務與企業創新領域」兩門課(6 學分)
	「Track 4: 科技創新應用領域」一門課(3 學分)
	並擇「Track 1:管理資訊領域」或「Track 2:決策科學與企業 資料分析領域」之一修習兩門課(6 學分)
	共計 15 學分。
選修科目	6學分,其中一門(3學分)需為外系開課
資格檢定	畢業論文口試

二、科技組

畢業學分	35 學分
必修課程	共計 12 學分 含 IT 策略與管理、創新科技技術、決策科學、資訊系統研發、企業社會 責任與倫理、英語文畢業標準檢定
	主修科目:「Track 4:科技創新應用領域」一門課(3 學分)
	「Track 2:決策科學與企業資料分析領域」一門課(三學分)
	並擇「Track 1:管理資訊領域」或「Track 2:決策科學與企業 資料分析領域」或「Track 3:電子商務與企業創新領域」之一 修習一門課(三學分)
	共計9學分。
選修科目	14 學分,其中一門(3 學分)需為外系開課
資格檢定	畢業論文口試

肆、課程規劃

	資管組 硝	一上學期			資管組 碩一下學期					
科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預	科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預	
		(暫定)		估學習時間			(暫定)		估學習時間	
300005001	※企業社會責任 與倫理	2 天計 18 小時	0	1 小時	356004001	※決策科學	三 567	3	4.5-6 小時	
356609001	※英語文畢業標 準檢定		0	1小時	356001001	※資料模式	四 567	3	4.5-6 小時	
356018001	※IT 策略與管理	– EFG	3	4.5-6 小時	356822001	◎行動商務與大數據管 理	五 567	3	4.5-6 小時	
356019001	※企業流程模式	五 56	2	2-4 小時	356812001	◎服務管理個案研究	— D56	3	4.5-6 小時	
356008001	※研究方法	≡ D56	3	4.5-6 小時	356825001	◎資料採礦與大數據分析	四 EFG	3	4.5-6 小時	
356411001	◎數位經濟與產 業競合策略	四 78E	3	4.5-6 小時	356612001	◎供應鏈管理系統研究	- D56	3	4.5-6 小時	
356816001	◎服務科學個案 研究	五 D56	2	2-4 小時	356809001	◎機器學習	≡ D56	3	4.5-6 小時	
356552001	◎資訊管理重要議題討論	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	356810001	◎物聯網前端設計	≡ 78E	3	4.5-6 小時	
356825001	◎資料採礦與大 數據分析	– EFG	3	4.5-6 小時	356857001	◎商業資料分析: R運算	≡ 34	2	2-4 小時	
356435001	◎供應鏈管理	- D56	3	4.5-6 小時	356811001	◎新媒體科技文明	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	
356511001	◎電子商務、電子 化企業與電子化 政府	∴ EFG	3	4.5-6 小時	356425001	◎數位媒體與行銷	<i>=</i> 567	3	4.5-6 小時	
356406001	○大數據與機器學習	四 D56	3	4.5-6 小時	356824001	◎行動應用開發	≡ EFG	3	4.5-6 小時	

356478001	◎企業模式創新	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	356807001	◎資料科學於金融科技的應用	三 234	3	4.5-6 小時
356447001	◎資訊管理理論	≐ EFG	3	4.5-6 小時	356808001	◎區塊鏈與智能合約	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時
356857001	◎商業資料分析:R運算	≡ 34	2	2-4 小時					
356407001	◎企業創新平台 (一)	- D56	3	4.5-6 小時					
356564001	◎服務科學與智 能科技	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時					
356811001	◎新媒體科技文 明	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時					
356425001	◎數位媒體與行銷	二 D56	3	4.5-6 小時					
356822001	◎行動商務與大數 據管理	五 567	3	4.5-6 小時					
356410001	◎演算法交易平台 實作	二 EFG	3	4.5-6 小時					
356409001	◎全球交易系統研 究與實作	— EFG	3	4.5-6 小時					

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 △學年課程

	資管組	碩二上學期			資管組 碩二下學期				
科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預	科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預
		(暫定)		估學習時間			(暫定)		估學習時間
本系本年級									
未安排必修									
課									

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 Δ學年課程

	科技組 碩	一上學期			科技組 碩一下學期				
科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預	科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預
		(暫定)		估學習時間			(暫定)		估學習時間
300005001	※企業社會責任與 倫理	2 天計 18 小時	0	1 小時	356004001	※決策科學	三 567	3	4.5-6 小時
356609001	※英語文畢業標準 檢定		0	1 小時	356001001	※資料模式	四 567	3	4.5-6 小時
356018001	※IT 策略與管理	— EFG	3	4.5-6 小時	356016001	※資訊系統研發	五 EFG	3	4.5-6 小時
356019001	※企業流程模式	五 56	2	2-4 小時	356812001	◎服務管理個案研究	— D56	3	4.5-6 小時
356411001	◎數位經濟與產業 競合策略	四 78E	3	4.5-6 小時	356825001	◎資料採礦與大數據分析	四 EFG	3	4.5-6 小時
356816001	◎服務科學個案研 究	五 D56	2	2-4 小時	356612001	◎供應鏈管理系統研究	- D56	3	4.5-6 小時
356552001	◎資訊管理重要議題討論	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	356809001	◎機器學習	≡ D56	3	4.5-6 小時
356825001	◎資料採礦與大數 據分析	— EFG	3	4.5-6 小時	356810001	◎物聯網前端設計	三 78E	3	4.5-6 小時
356435001	◎供應鏈管理	- D56	3	4.5-6 小時	356857001	◎商業資料分析:R運算	<i>≡</i> 34	2	2-4 小時
356511001	◎電子商務、電子化 企業與電子化政府	≟ EFG	3	4.5-6 小時	356811001	◎新媒體科技文明	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時
356406001	◎大數據與機器學 習	四 D56	3	4.5-6 小時	356425001	◎數位媒體與行銷	二 567	3	4.5-6 小時
356478001	◎企業模式創新	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	356824001	◎行動應用開發	≡ EFG	3	4.5-6 小時
356447001	◎資訊管理理論	∴ EFG	3	4.5-6 小時	356807001	◎資料科學於金融科技 的應用	三 234	3	4.5-6 小時
356857001	◎商業資料分析:R 運算	<i>≡</i> 34	2	2-4 小時	356808001	◎區塊鏈與智能合約	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時
356407001	◎企業創新平台	- D56	3	4.5-6 小時	356822001	◎行動商務與大數據管	五 567	3	4.5-6 小時

	(-)					理			
356564001	◎服務科學與智能 科技	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	356822001	◎行動商務與大數據管 理	五 567	3	4.5-6 小時
356811001	◎新媒體科技文明	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時					
356425001	◎數位媒體與行銷	二 D56	3	4.5-6 小時					
356822001	◎行動商務與大數據 管理	五 567	3	4.5-6 小時					
356410001	◎演算法交易平台實 作	∴ EFG	3	4.5-6 小時					
356409001	◎全球交易系統研究 與實作	– EFG	3	4.5-6 小時					

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 △學年課程

	科技組 碩二上學期					科技組 碩二下學期			
科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預	科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預
		(暫定)		估學習時間			(暫定)		估學習時間
本系本年級									
未安排必修									
課									

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 Δ學年課程

伍、課程總覽

300005001	企業社會責任與倫理(必) 0學分 商院碩士 二天計 18 小時
[課程目標]	課程期透過企業社會責任與企業永續議題研討與基本研究倫理準則之學習,協
	助學生在未來面臨各種決策時,能夠進行價值推演與分析,培養具倫理思維與
	判斷能力,重視永續發展的未來企業領導人才與專業經理人。
[上課內容]	本課程為一整合與跨領域課程,內容設計涵蓋多元主題,包含:企業社會責任
	與倫理思維導論、企業倫理時事議題探討、專業管理領域的倫理個案討論與分
	析,永續價值排序活動與基礎研究倫理等課程。
[備註]	

356609001	英語文畢業標準檢定	0學分	碩一、碩二	0小時							
[課程目標]	提升同學的英語文水平並增	提升同學的英語文水平並增進同學畢業後的競爭能力									
[上課內容]	(一) 托福舊制(PBT)達 550	(一) 托福舊制(PBT)達 550 以上。									
	(二) 托福新制-電腦托福(C	二) 托福新制-電腦托福(CBT)達 213 以上。									
	(三) 托福新制-網路托福(iB	BT)達 79	以上。								
	(四) IELTS 達 6.0 級以上	0									
	(五) 全民英檢中高級複試」	以上。									
	(六) TOEIC 達 750 以上。										
	(七) Cambridge Certificate	英國劍橋	大學國際英文認證 FC	E以上。							
	(八) 至教育部立案之大學言	語言 中心化	多習 108 小時的英文課	程,每門課成績需							
	達70分,並於兩年內值	達70分,並於兩年內修畢。									
[備註]											

356018001	IT 策略與管理	3學分	碩一	3 小時
[課程目標]	本課目標即在建立同學資訊	策略與管	理的觀念,在幫助企業	美轉變的道路上採取
	重要的最初幾個步驟。同時	也幫助同	學擔當資訊主管職務,	不僅在確定與執行
	科技策略方面,而且也在確	定與執行	企業策略方面。	
[上課內容]	(一) 企業洞察力			
	(二) 了解商業模式			
	(三) 資訊策略應用對商業標	莫式的影	<u> </u>	
	(四) 資訊策略應用對組織的	內影響		
	(五) 資訊策略應用在組織內	內的推廣		
	(六) 資訊策略應用服務管理	里		
	(七) 資訊策略應用專案管理	里		
	(八) 資訊策略應用功能管理	里		
	(九) 資訊策略應用的領導			
[備註]				

356019001	企業流程模式	2學分	碩一		2小時			
[課程目標]	An enterprise comprises a	various	kinds o	of processes. To	understand those			
	fundamental ones, how they a	undamental ones, how they are interacted, and how they can be redesigned are keys						
	in the e-business environmen	nt. At the	same ti	me, the process	management is the			
	approach to break down the	processe	es of an	enterprise in or	der to oversee and			
	improve the current process i	nodels. T	he objec	tives of this cour	rse thus are: to help			
	students understand the fun	damental	process	models in an	enterprise, how to			

	manage them, and how they can be improved by various techniques.		
[上課內容]	1. Course Overview and Grouping		
	2. The Star Model		
	3. Strategy and Functions of Enterprises		
	4. Lateral Processes in Enterprises		
	5. Enterprise Process Management Fundamentals, Supplementary		
	6. Business Level Processes		
	. Redesigning Functional Processes		
	3. Process Models of the Network Organization		
	9. Multibusiness Strategy and Processes, Textbook Chapter 8		
	10. The Mixed Model, Textbook Chapter 9		
	11. Case Discussion 2		
	12. Synergy and Value Adding of Processes		
	13. Challenges and Opportunities from Big Data		
[備註]			

356008001	研究方法 3學分 碩一 3小時		
[課程目標]	The course is designed to provide a comprehensive introduction to business research		
	methods, especially in management information systems. It aims to facilitate		
	students with the following capabilities:		
	1. Defining research questions		
	2. Choosing an appropriate research method.		
	3. Coming up with a sound research design.		
	4. Collecting meaningful data.		
	5. Analyzing data in qualitative and quantitative research.		
	6. Drawing conclusions and implications.		
[上課內容]	Class schedule is as follows:		
	1. Research in Business		
	2. Thinking Like a Researcher3. The Research Process: An Overview		
	The Research Process: An Overview		
	4. Clarifying the Research Question through Secondary Data and Exploration		
	5. Research Design: An Overview6. Oualitative Research		
	Qualitative Research		
	7. Observation Studies		
	8. Experiments		
	9. Surveys		
	10. System Development		
	11. Data Collection Design		
	12. Sampling Design		
	13. Instruments Development		
	14. Data Analysis Skills		
	15. Interpretation and Reporting		
[備註]			

356014001	創新科技技術	3學分	碩一	3小時
[課程目標]	This course will investigate	modern to	echniques of Cloud Co	mputing and Mobile
	Computing in innovative bu	siness ap	plications. The focus	will include systems
	issues and various trade-offs i	n the desi	gn and usage of cloud c	omputing on big data
	management as well as mob	ile compi	uting supports. The lec	turer will also invite
	speakers from the industrial	and acade	emic circles to offer the	e issue of innovative
	ICT-enabled services. Student	s will be	asked to work on a mide	dle-size team-project.

	Each student is required to consult with the advisor for at least one hour twice			
	during the semester and before the final presentation.			
[上課內容]	1. Introduction to Network-centric Computing and Cloud, including Cloud			
	Computing and Big Data,			
	2. Hadoop and MapReduce			
	3. Casandra and Titan			
	4. Text Mining and Opinion Mining			
	5. Social Network and Graph Visulization			
	6. Innovative on-demand Cloud Services for Business and Culture Creative			
	applications			
[備註]				

356004001	決策科學	3學分	碩一	3小時
[課程目標]	介紹管理科學及決策模式方	法,涵蓋	最適化及隨機模式之建	構與管理決策應用
	等。			
	Introducing methodologies re	lated to r	nanagement science and	decision modeling,
	including the development ar	nd applica	tion of optimal as well a	s stochastic models
	for business decisions.			
[上課內容]	(一) 決策模型			
	(二) 線性規劃			
	(三) 整數規劃			
	(四)網路規劃			
	(五) 非線性規劃			
	(六) 動態規劃			
	(七) 等候理論模型			
	(八)模擬模型方法			
	(九) 馬可夫分析			
	(十) 存貨控制模型			
	(十一) 專案管理			
	(十二) 其他分析及決策核	莫型		
[備註]				

356001001	資料模式	3學分	碩一	3小時
[課程目標]	The objective of this course is to study the essential concepts and techniques of			
	database systems and data v		0	
	expected to understand the c	-	2	
	business requirements using S	-		-
	to design a multidimension			
	perspective. Environment o		1 2	
	decisions. Students are expected to be aware of how external information is			
	extracted from social media using the recent development of big data analytics.			
[上課內容]	1. Relational model of data			
	2. Entity relationship model of data			
	3. Design of relational database			
	4. SQL: definition and modification			
	5. SQL: queries			
	6. SQL: views			
	7. DB2 architecture and da	tabase adn	ninistration	
	8. Transaction processing			

	9. Overview of data warehouse10. Multidimensional data modeling
	11. Non-relational data model introduction
[備註]	

356016001	資訊系統研發	3學分	碩一	3小時
[課程目標]	The objective of this course is graduate students who comming Students are required to work work upon the end of the semi	t to IT pro with IT p	ofessional. professors on selected top	•
[上課內容]	We will go through some tec algorithms, implementation do Students shall take the responsive system with public application	etails and onsibility	experiment settings.	
[備註]				

356816001	服務科學個案研究 2學分 碩一、碩二 2小時			
[課程目標]	SSMED is the study of innovated service systems, and it aims at improving service			
[【球柱日保]	systems (particularly those involved in complex, IT-enabled services) in terms of the application of scientific, management, engineering, and design disciplines. SSMED			
	has the goal of making productivity, quality, performance, compliance, growth, and			
	innovation more predictable in work-sharing and risk-sharing (co-production)			
	relationships. This introduction course aims to make students understand the core			
	components of SSMED and explore service innovation through the			
	multi-disciplinary lenses.			
[上課內容]	1. Introduction			
[上环门台]	2. Fundamental of Service			
	3. Service Dominant Logic			
	4. System Thinking of Service			
	5. Service Systems			
	6. Service Value Network			
	7. Typology of Service Systems			
	8. Service Design Method (Part 1)			
	9. Design Thinking for Service			
	10. IDEO Method			
	11. Service Operations & Strategy			
	12. Service Profit Chain, Productivity, and Business Models			
	13. Compensation Types for Service Failures			
	14. New Service Development & Service Blueprinting			
	15. Service Innovation Types, Blueprinting, and Engineering Technologies			
	16. Intelligent Agents & Personalization			
	17. Cloud Computing & Big Data			
	18. Services Theories			
	19. Group service system projects			
[備註]				

356825001	資料採礦與大數據分析	3學分	碩一、碩二	3小時
[課程目標]	This course would incubate students with the ability of data mining and big data			
	analytics to solve business problems.			
	The course also covers financial data analysis currently used by institutional traders			
	or VIP investors, using SYS7	TEX softw	vare and database, in orde	er to investigate the

	potential of big data analytics in practical financial application.			
[上課內容]	1. Data Mining Using SAS Enterprise Miner:			
	2. Association Rules			
	3. Decision Tree			
	4. Clustering Analysis			
	5. Logistic Regression Analysis			
	. Neuron Network			
	Text Mining			
	. Data Analysis using SAS Enterprise Guide			
	9. Data Analysis using SAS Visual Analytics			
	10. Financial Data Analysis Using SYSTEX-DQ2			
	11. Financial Data Analysis Using SYSTEX-eMIDST			
	12. Literature Review and Discussion			
[備註]				

356435001	供應鏈管理 3學分 碩一、碩二 3小時		
[課程目標]	This is an introductory graduate course to supply chain management. The topics		
	covered include the concepts, strategies, fundamental models and information		
	systems of supply chain management.		
[上課內容]	1. Introduction to Logistics Management and Supply Chain Management		
	2. Inbound Logistics		
	3. Deferred Moon Festival Holiday		
	4. Long-term Production Logistics (APP, MPS) and Mid-term Production		
	Logistics (MRP, CRP)		
	5. Short-term Production Logistics (SFC)		
	. Outbound Logistics for Sales and Order Management		
	7. Outbound Logistics for Distribution and Shipment Management		
	8. Cases Presentation		
	9. Reverse Logistics and Green Supply Chains		
	10. Advanced Planning and Scheduling Systems		
	11. System Development and Performance Measurement in Supply Chains		
	12. Reading Assignment		
	13. Final Project		
[備註]			

356511001	電子商務、電子化企業與電	3學分	碩一、碩二	3小時	
	子化政府				
[課程目標]	To introduce and discuss to	pics and i	ssues with respect to	Electronic Commerce	
	(EC), Electronic Business	(EB), an	d Electronic Govern	nment (EG) domains,	
	including concepts and me	thodologie	es, frameworks and	models, services and	
	systems, strategic manageme	ent and per	formance measureme	ent, as well as practical	
	cases and application manage	ement.			
[上課內容]	Class Schedule				
	1. General overview				
	2. Characteristics, services, systems frameworks, and technical/managerial issues				
	of EC,EB,and EB.				
	3. Business models (BMs) for e-Business and e-Government				
	4. Strategic management and performance measurement-methodologies				
	5. BM oriented value management				
	6. BM oriented strategic management				
	7. BM oriented performance measurement				

	8. The integration of BM and the BSC
	9. BM oriented EB and EG related case studies
	10. Mid-term case reports-I
	11. Mid-term case reports-II
	12. Integrated service oriented architecture for EB and EG
	13. E-tourism, E-healthcare, E-shopping
	14. E-tax, E-investment, E-learning
	15. Final subject reports
[備註]	

356478001	企業模式創新	3學分	碩一、碩二	3 小時	
[課程目標]	The course objective is to build a wholistic view of business model innovation. This				
	course considers that we are	all in ser	vices and need to innov	vate in both the front	
	and back stage of a service.	This cour	rse will introduce eight	types of innovation	
	concepts and the cases of bu	siness mo	del innovation. Student	s would participat in	
	class and teamwork to do analysis. It is hoped that by the end of the course students				
	will be able to understand business innovation in different cases, identify the critical				
	initiatives in these business model and build their own innovative business model.				
F[上課內容]	1. Month I - concepts of business innovation				
	2. Month II - models of business innovation				
	3. Month III - practicing business innovation				
[備註]					

356447001	資訊管理理論 3 學	耐 碩一、碩二	3小時		
[課程目標]	本課程的目標在協助學生學習資	凡管理相關理論,並了解如	何透過文獻整理及		
	理論的探討,來建構論文的研究	只構 。			
[上課內容]	1. Introduction				
	2. Role of Theory in Information	Systems Research			
	3. Theories of Individual Adopti	3. Theories of Individual Adoption			
	4. Theories of Organizational Adoption				
	5. Theories of Social Interaction				
	6. Theories of System Success				
	7. Theories of Systems Design				
	8. Development and Evaluation of Theories				
	9. Development of New Theories				
	10. Term report				
[備註]					

356857001	商業資料分析:R運算 2學分 碩一、碩二 2小時				
[課程目標]	This is a course in business data analytics for senior undergraduate and graduate				
	students.				
	My goal is to help students become proficient in statistical computing and data				
	analysis using R. After taking this course, students will be able to employ the				
	introduced techniques to facilitate business decision making and conduct their own				
	research.				
	Computer programming will play a major role in this course. The default language				
	will be R (http://www.r-project.org/). R is extremely powerful and FREE!				
	Finally, considering students' comprehension of English, I will speak Mandarin				
	occasionally to help students better understand the materials.				
[上課內容]	1. R as a computing environment				
	2. Programming with R				

	3.	Probability distributions
	4.	Monte-Carlo simulation
	5.	Distribution fitting & maximum likelihood estimation
	6.	Numerical methods
	7.	Linear regression
	8.	Generalized linear models
	9.	Non-linear models (if time permitted)
[備註]		

356822001	行動商務與大數據管理	3學分	碩一、碩二	3小時		
[課程目標]	The strategic content of the course will feature a broad review of significant					
	management challenges befo	re assessi	ng value of mobile	e commerce and big data		
	applications through case s	tudies an	d empirical resear	ch articles. The tactical		
	content will focus on a triad	which giv	es a basic foundati	on in IT including digital		
	commerce, IT startup challeng	ges, and sp	pecific skills in mar	naging big data projects.		
[上課內容]	The course material will be dr	awn from	textbooks as well a	as recent research		
	literatures.					
	The course will focus on mobile communications, monetizing mobile audiences,					
	viewability of mobile performance, mobile security, mobile payment and					
	location-sensitive services, future m-commerce services and business models,					
	telematics, and pervasive computing.					
	It will also focus on data mining and machine learning algorithms for analyzing					
	large amounts of data. Map Reduce and No SQL system will be introduced as					
	tools/standards for creating parallel algorithms that can process very large amounts					
	of data.					
[備註]						

356829001	新媒體科技文明 3學分 碩一、碩二 3小時			
[課程目標]	This course explores the multi-faceted nature of information technology and new media. Classroom instruction is supplemented by website visits, guest lectures, and field research to develop an appreciation of the ways that new media and the latest IT applications have shaped the work and leisure of life among East Asian and Western countries. This course also provides a broad review of the history, culture, and political development of public policy in the infrastructure, liberalization, and deregulation arena concerning information technology and internet applications, press media, privacy intellectual property equity access to information			
[上課內容]	 privacy, intellectual property, equity access to information. New media technology and techniques Political and economic arrangements of old and new media and laws and public policies that promote or hinder democratic outcomes of fairness, economic justice, universal and ubiquitous access to true high-speed and ultra-speed broadband A conversation about global/local management philosophies in digital age. Basic Constructs of Mobility and Bid Data. Our entire concept of time is an artificial construct. What we think of as present, past, future is nothing more than a story shifted together in our linear thinking. Advertisers direct consumer spending by constructing what is "desirable.": Algorithms, apparently, as Google, Facebook, Twitter and the rest of the social 			

[備註]

356425001	數位媒體與行銷 3學分 碩一、碩二 3小時				
[課程目標]	This course explores the multi-faceted nature of new media and e-marketing.				
	Classroom lecture is supplemented by website visits, guest lectures, and field				
	research to develop an appreciation of the ways that new media and the latest				
	e-marketing applications have shaped the work and leisure of life. This course also				
	provides a broad review of the history, culture, and political development of public				
	policy in the infrastructure, liberalization, and deregulation arena concerning				
	information technology and e-marketing applications, press media (printed,				
	broadcast, and online), privacy, intellectual property, equity access to information.				
[上課內容]	1. Email Marketing				
	2. Virtual Community				
	3. Digital IQ				
	4. Search Engine Analytics and Display Advertising				
	5. Advertising Ecosystem and Advanced Analytics				
	6. Social Media				
	7. User Generated Content (UGC)				
	8. Inbound Marketing Analytics and Web2.0 Tools				
	9. Mobile Bands				
	10. Online Dialogue				
	11. Demographics, Partnerships				
	12. Content and Links				
	13. Targeted Customers				
	14. Prizes, Games				
[備註]					

356824001	行動應用開發	3學分	碩一、碩二	3小時		
[課程目標]	This course incubates the stud	This course incubates the students with ability of mobile application development.				
	The emphasis would be m	obile app	plication requiremen	nt analysis and system		
	development at the Android platform.					
	Application case discussion is also included.					
[上課內容]	(四) 行動應用個案研討					
	(五) 行動應用需求分析工具研習					
	(六) Android 開發工具與應	惠用研習				
[備註]						

356410001	演算法交易平台實作 3學分 碍	頁一、碩二	3小時
[課程目標]	在 FinTech 中,演算法交易平台是一個:	重要的領域。本課程將	身探討演算法交易
	平台在實作上所牽涉到的理論與實務的	問題、解決之道,並是	將以 Python 語言
	以及 Django 網頁框架,實作一個演算	法交易平台。	
[上課內容]	(四) Python 程式語言		
	(五) Django 網頁設計與網站架設		
	(六) Jupyter 演算法程式發展環境		
[備註]			

356409001	全球交易系統研究與實作	3學分	碩一、碩二	3小時
[課程目標]	本課程將研究在全球 24 個區	國家 100	多個市場的下單機制,並	以 Python 語言實
	作下單系統。			

[上課內容]	(五)全球下單 API 研究
	(六)全球下單系統規劃
	(七)全球下單系統連線測試
	(八)與演算法交易平台整合
[備註]	

356406001	大數據與機器學習 3學分 碩一、碩二 3小時
[課程目標]	大數據的資料量已超過了傳統資料,如何善用機器學習與集體智能處理巨量資
	料進行分析,成為企業競爭力不可或缺的一環。本課程著重大資據、機器學習
	以及的探討,並透過案例研究培養相關的技巧。
	本課程課程之目的在於讓修課學生瞭解商業中的大數據處理與決策應用及其
	於機器學習之實現。此一課程企圖堆砌本世紀大數據商業資訊系統發展之主體,
	也就是針對網際網路上之機器學習與集體智能強化學生之研究及就業所必需
	的知識.
[上課內容]	3. Introduction to Big Data.
	4. Introduction to Machine Learning and Collective Intelligence
	5. Making Recommendations
	6. Discovering Groups
	7. Searching and Ranking
	8. Optimization
	9. Document Filtering
	10. Modeling with Decision Trees
	11. Building Price Models
	12. Advanced Classification: Kernel Methods and SVMs
	13. Finding Independent Features
	14. Evolving Intelligence
	15. GHSOM and Logistic Regression
	16. Hidden Markov models
	17. Sentiment Analysis
	18. Convolutional neural networks
	19. Algorithm Summary
	20. Case study and final report I
[備註]	

356564001	服務	科學與智能科技	3學分	碩一、碩二	3小時
[課程目標]		This course provides perspective and research topics in the challenging and complex world of Information technology management.			
	Majo	or themes will include but	not be lii	mited to: Web Services	Service Science >
	Intel	ligent Agent \ Data Mining	y \ Text N	Mining Social Network	s · Fintech.
[上課內容]	1.	Introduction the nature of S	Service S	cience & Intelligent Tec	hnology
	2.	Web Services			
	3.	Service Science			
	4.	Data Mining . Text Mining	g		
	5.	Fintech			
	6.	Social Networks			
[備註]					

356411001	數位經濟與產業競合策略	3學分	碩一、碩二	3小時
[課程目標]	Introduction the nature of Dig	ital Ecor	nomy and the curr	rent situation. In class to

	explore how the Digital competitive environment to gain advantage in the business and investment strategies, methods, and how to build trusted networks and building social capital.
[上課內容]	 Introduction the nature of Digital Economy Information Rules Nexus and Social Networks Co-opetion Strategies
	5. Fintech6. Justice & Ethics
[備註]	

356407001	企業創新平台(一) 3學分 碩一、碩二 3小時
[課程目標]	本課程將透過學術文獻探討與個案調查的方式,將所學習到的理論應用到所選
	擇的公司上,藉由班上同學共同分享與討論,讓企業能於一個資訊為主的平台
	上,進行創新管理與應用,希望相關知識得以幫助同學未來進入公司時能有基
	本知識來因應不同的創新平台分析、評估、導入與維運。
	本課程於下學期另有連貫開課,名稱為企業創新平台(二) Enterprise Innovation
	Platform (2),該堂課著重於實務應用,將帶同學進行一系列更為深入的國內外
	個案分析,議題涵蓋,例如:工業 4.0、創新平台營運實務、創新平台導入、
	創新大數據應用、ERP雲端應用以及最新的創新平台趨勢等等。另外,該堂課
	也將邀請多位產業人士分享創新平台管理相關經驗,以及實際的企業參訪,來
	讓同學對 EIP 實務有更深層的瞭解,透過上下學期理論與實務的整合,期盼能
	提升同學對 EIP 理論與實務的操作及認識。
[上課內容]	(一)EIP 簡介
	(二)平台商業模式
	(三)企業創新
	(四)平台轉型創新
	(五)創新變革管理
	(六)PLM 與 PDM 軟體
	(七)IOT 與安全問題
	(八)平台共享經濟
	(九)平台專題:電商平台
	(十)平台專題:物流平台
[備註]	

356552001	資訊管理重要議題討論	3學分	碩一、碩二	3 小時
[課程目標]	(一)學生應知曉一般台灣企業	於關注	的資訊管理重要議題。	
	(二)學生應學會藉助於簡單的	的個案介	紹,自主地去網路與其	他書籍,瞭解、收
	集其背後所涉及的相關的	的資訊管:	理理論與實務。	
	(三)學生應能學會將簡短的個	国案作一	個總結講解,並提出一	些值得討論的問
	題。			
	(四)學生應自主去找出其所屬	關注的資	訊管理重要議題個案,	並做簡單陳述,並
	提出一些待討論的問題。			
[上課內容]	藉助於個案,探討台灣目前所	f面臨之	資訊管理重要議題。瞭戶	解這些資訊管理重
	要議題背後的理論與技術。			
	本課程不假設修課同學的先債	青知識,	但其實需要不少企業管理	浬、科技管理相關
	知識,所以歡迎非資管同學修	肾與資	管同學交流;唯修課同學	學學習到的深度得

	視其投入的自主學習時間與深度。
[備註]	

356807001	資料科學於金融科技的應用 3學分 碩一、碩二 3小時
[課程目標]	The main topics includes but not limited to:
	- Data science 101: what is data science, what is big data.
	- FinTech 101 and FinTech data
	- Python for data analysis: array and vectorized computation.
	- Data handling: data loading, storage and format.
	- Data wrangling: clean, transform, merge, reshape.
	- Exploratory data analysis
	- Analysis algorithms: statistics, classification, clustering, detection, time series, etc.
	- Data Aggregation and Group Operations
	- Data visualization, interactive graph visualization
	- Case study: FinTech
[上課內容]	1. Data science 101: what is data science, what is big data.
	2. FinTech 101 and FinTech data
	3. Python for data analysis: array and vectorized computation.
	4. Data handling: data loading, storage and format.
	5. Data wrangling: clean, transform, merge, reshape.
	6. Exploratory data analysis
	7. Analysis algorithms: statistics, classification, clustering, detection, time series,
	etc.
	8. Data Aggregation and Group Operations
	9. Data visualization, interactive graph visualization
	10. Case study: FinTech
[備註]	

356808001	區塊鏈與智能合約 3學分 碩一、碩二 3小時			
[課程目標]	This course covers several topics, such as FinTech and digital currency, blockchain			
	and Bitcoin, smart contract and Ethereum, and Internet of Things. The course			
	objective is to comprehend the theory behind blockchain and smart contract (in			
	order to understand the limitation and applicable scenario of blockchain and smart			
	contract), and to be able to design a new blockchain or smart contract based			
	application. The main topics includes but not limited to:			
	- The history and application of FinTech and digital currency			
	- Hashcash, distributed consensus and proof-of-work			
	- Design, analysis and implementation of blockchain			
	- Underlying technique of blockchain: cryptography and virtual machine			
	- Design, analysis and implementation of smart contract			
	- Create private blockchain and smart contract			
	- IoT and smart contract			
	- Case study			
	- Security issue			
[上課內容]	1. FinTech and Digital Currency			
	2. Blockchain and Case Studies			
	3. Bitcoin and Transaction			
	4. Bitcoin Script Language			
	5. Block, Miner and Bitcoin Network			
	6. Smart Contract			
	7. Ethereum and its Script Language			

	 8. Case Studies and Security Issues 9. Internet of Things 10. Private Plackshing
	10. Private Blockchains
[備註]	

356809001	機器學習 3學分 碩一、碩二 3小時
[課程目標]	The course objectives are the in-depth discussions on issues regarding the practice
	of artificial Neural Networks on the infrastructure of Tensorflow and GPU.
	Particularly, we will study the language Tensorflow that enables its programs
	performing parallel computations on GPU. Students will learn from the practice
	implementation on artificial neural networks techniques. At the end of this course,
	students should gain: (1) the general knowledge on artificial neural networks
	methodologies, algorithms and implementation, and (2) the hands-on system
	development experience on programs with Tensorflow and GPU.
[上課內容]	1. Introduction/Preparation Tensorflow & Coding 8
	2. Introduction to single-hidden SLFN and BP
	3. The implementation of Coding
	4. Introduction to Self-organizing SOM
	5. The implementation of SOM Coding
	6. Introduction to GHSOM GHSOM
	7. The implementation of Coding
	8. Introduction to Softening Softening Learning Algorithm
	9. The implementation of Coding
	10. Introduction to Reasoning RN
	11. The implementation of Coding
[備註]	

356810001	物聯網前端設計	3學分 碩一、碩二	3小時					
[課程目標]	D3 library in JavaScript and Inkscape will be the main tools for drawing 2D and 3D							
	graphics. The student will be al	ole to design and implement grap	phic interface used in					
	FinTech.							
[上課內容]	1. D3 Data-Driven Documen	t						
	2. Inkscape							
[備註]								

356612001	供應鏈管理系統研究 3學分 碩一、碩二 3小時								
[課程目標]	. Global Logistics and Supply Chain Management								
	2. Supply Chain Operations Reference Model								
	3. Closed Loop Supply Chains								
	4. Supply Chain Collaboration								
	5. Supply Chain Risk Management								
	6. Modeling the Supply Chain								
[上課內容]	1. Global Logistics and Supply Chain Management								
	2. Supply Chain Operations Reference Model Supply Chain Operations								
	Reference								
	3. Closed Loop Supply Chains								
	4. Supply Chain Collaboration								
	5. Term Paper - Research Method Presentation								
	6. Supply Chain Risk Management								
	7. Modeling the Supply Chain								

	8.	Term Paper - Findings and Discussion
[備註]		

※以上為列舉範例,各單位製作應包含所有課程內容

陸、課程檢核表

	資管理	里學系>	•	L政治大學商學院 班資管組(畢業學分數 35 粤	學分)		
姓名:							
學號:							
必修課程(1	4 學分	-)		所內選	修課程		
課程名稱	學分	成績		課程名稱	學分	成績	
IT 策略與管理	3			1	.		
企業流程模式	2			2	-		
研究方法	3			3	-		
決策科學	3			4	-		
資料模式	3			5	-		
企業社會責任與倫理	0			所外選修課程	(至少3學分	<u> </u> -)	
英語文畢業標準檢				課程名稱	學分	成績	
定				1			
				2	-		
				3			

總學分數:<u>35 學分</u>

國立政治大學商學院 資管理學系碩士班科技組(畢業學分數 35 學分)

姓名:	_	
學號:	_	

必修課程(12 學	分)	所內選修課	程			
課程名稱	學分	成績	課程名稱	學分	成績		
IT 策略與管理	3		1				
創新科技技術	3		2				
資訊系統研發	3		3				
決策科學	3		4				
企業社會責任與倫	0		5				
理 英語文畢業標準檢 定	0		所外選修課程(至少3學分)				
~			課程名稱	學分	成績		
			1				
			2				
			3				

總學分數:35學分

國立政治大學商學院資訊管理學系修業規劃表

碩士班 (表格內容可自行增減)	
姓名:	學號:
□一年級 / □二年級	

	上學期	1		下學期						
課程名稱	上課時間	必/選修	學分數	課程名稱	上課時間	必/選修	學分數			
		必□選□				必□選□				
		必□選□				_ 必□選□				
		必□選□				必□選□				
		必□選□				必□選□				
		必□選□				_ 必□選□				
		必□選□				_ 必□選□				
		必□選□				_ 必□選□				
		必□選□				必□選□				
		必□選□				必□選□				
		必□選□				必□選□				
		必□選□				必□選□				
		必□選□				必□選□				
		必□選□				必□選□				
		必□選□				必□選□				

資訊管理學系 博士班 課程簡介

壹、教育目標

資管系教學與研究之目標,在整合資訊科技與經營管理,強調理論方法與實際應用的相 互配合,重視科技整合的研究發展與應用,以推動商學自動化,探討資訊產業發展的策略:

- 一、資訊科技與經營管理之整合:分別就以下四點詳述說明:
 - (一)為探討資訊管理之台灣與全球實務應用,即針對資訊科技所可能帶來的企業流程再造、組織變革、管理典範與最佳實務的改變,進行各種實證研究。
 - (二)為大型資訊系統之發展與管理,其著重於大型資訊系統開發之規劃與管理,並探討 運用軟體工程及專案管理技術於大型系統之理論架構與實際作法。
 - (三)為分散式專家決策支援與知識管理系統,亦即探討在分散式系統環境下,整合專家 系統與決策支援系統,以及知識管理之方法、架構、作業流程及系統應用。
 - (四)為企業整合技術之探討與運用,強調運用資料、模型及知識,以支援企業運作及管理決策制定之方法與技術。
- 二、**科技整合**:即整合商業領域之資訊應用科技,並結合資訊科技與各種媒體,發展遊戲軟體以及多媒體技術與應用。
- 三、**推動商學自動化**:為因應變化萬千的資訊化社會,資訊管理所應面對最重要的課題,是如何重新建構資訊化社會下的管理體系。資管系將配合商學院之發展方向與校方強化資訊研究的精神,進行跨領域的學程整合。
- 四、兩岸資訊產業政策與發展策略之研究:起因於兩岸交流日益頻繁,大陸經貿發展對我國企業的影響也日益密切,資管系將配合商學院進行與大陸重點大學間的學術交流,並比較研究兩岸的資訊產業發展政策與資管相關課題之研究。

貳、課程地圖

資訊管理學系 (博士班)課程地圖

基礎課程 其他修業要求 專業課程 專業必修課程 英語文畢業標準檢定 (科技組) 學術倫理(0) 資訊管理研究(3) 進階創新科技技術(3) 進階資訊系統研發(3) 高等數量方法(3) 基礎先修課程 (資管組) 學術倫理(0) 資訊管理研究(3) 高等研究方法(3) 資訊技術研究(3) 高等數量方法(3) (**資管組**) 初級會計學(一)(0) 經濟學(0) 系統分析與設計(0) (科技組) 資料結構(0) 經濟學(0) 海算法(0) 系統分析與設計(0) 作業系統(0) 企業資料通訊(0) 企業資料通訊(0) (以上四選二) (以上四選二) 博士候選人 專題研討(1*4) 專題研討(1*4) 畢業學分28學分 學術研討會文章發表 專業選修課程 服務科學與智能科技(3) 數位經濟與產業競合策略(3) 電子商務、電子化企業與電子化政府(3) 供應鏈管理(3) 行動商務與大數據管理(3) 資訊管理重要讓題討論(3) 服務科學國家研究(2) 企業模式創新(3) 資料採填與大數據分析(3) 企業創新平台(一)(3) 資訊管理理論(3) 供應鏈系統研究(3) 機器學習(3) 區塊鏈與智能合約(3) 資訊管理理論(3) 學術論文發表 專業先修課程 (資管組) (科技組) (日本日/ (T策略與管理(0) 研究方法(0) 資料模式(0) 決策科學(0) IT策略與管理(0) 創新科技技術(0) 論文計劃提報 資訊系統研發(0) 決策科學(0) 公開演講 論文學位考試

多、畢業門檻檢定

一、資管組與產業組

畢業學分	28 學分
必修課程	資訊管理研究、高等研究方法、資訊技術研究、高等數量方法、專題研討、學術倫理、英語文畢業標準檢定(共 16 學分) 主修科目:至少修習 9 學分,同一個老師開授之主選修課程以 6 學分為限
選修科目	3學分,需為外系開課
資格檢定	畢業論文口試

二、科技組

畢業學分	28 學分
必修課程	資訊管理研究、進階創新科技技術、進階資訊系統研發、高等數量方法、專題研討、學術倫理、英語文畢業標準檢定(共 16 學分) 主修科目:至少修習 9 學分,同一個老師開授之主選修課程以 6 學分為限
選修科目	3學分,需為外系開課
資格檢定	畢業論文口試

肆、課程規劃

	資管組與產業組 博一上學期					資管組與產業	業組 博一下	學期	
科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預 估學習時間	科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預 估學習時間
300006001	※學術倫理	2天計18小 時	0	1小時	356009001	※資訊技術研 究	— EFG	3	4.5-6 小時
356609001	※英語文畢業 標準檢定	·	0	1小時	356010001	※高等數量方 法	≡ EFG	3	4.5-6 小時
356005001	※資訊管理研 究	∴ EFG	3	4.5-6 小時	356822001	◎行動商務與 大數據管理	五 567	3	4.5-6 小時
356007001	※高等研究方 法	≡ EFG	3	4.5-6 小時	356809001	◎機器學習	≡ D56	3	4.5-6 小時
356003001	※專題研討	四 FG	1	1-1.5 小時	356612001	◎供應鏈管理 系統研究	- D56	3	4.5-6 小時
356552001	◎資管重要議題討論	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	356812001	◎服務管理個 案研究	- D56	3	4.5-6 小時
356816001	◎服務科學個 案研究	五 D56	2	2-4 小時	356808001	◎區塊鏈與智能合約	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時
356407001	◎企業創新平 台 (一)	- D56	3	4.5-6 小時					
356825001	◎資料採礦與大數據分析	– EFG	3	4.5-6 小時					
356435001	◎供應鏈管理	- D56	3	4.5-6 小時					
356511001	○電子商務、電 子化企業與電 子化政府	≟ EFG	3	4.5-6 小時					

356478001	◎企業模式創 新	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時			
356447001	◎資訊管理理論	∴ EFG	3	4.5-6 小時			
356564001	◎服務科學與 智能科技	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時			
356411001	◎數位經濟與產業競合策略	四 78E	3	4.5-6 小時			
356822001	◎行動商務與 大數據管理	五 567	3	4.5-6 小時			

※必修課程 ◎選修課程 V 群修課程 Δ學年課程

	資管組與產業組 博二上學期					資管組與產業	業組 博二下	學期	
科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預	科目代號	課程名稱	上課時間	學分	課外每周預
		(暫定)		估學習時間			(暫定)		估學習時間
本系本年級									
未安排必修									
課									

※必修課程 ◎選修課程 V 群修課程 Δ學年課程

	科技組 博一上學期					科技組	博一下學期		
科目代號	課程名稱	上課時間	學	課外每周預	科目代號	課程名稱	上課時間	學	課外每周預
		(暫定)	分	估學習時間			(暫定)	分	估學習時間
300006001	※學術倫理	2 天計 18 小 時	0	1小時	356017001	※進階資訊系統 研發	— EFG	3	4.5-6 小時
356609001	※英語文畢業 標準檢定		0	1小時	356010001	※高等數量方法	≡ EFG	3	4.5-6 小時
356005001	※資訊管理研 究	∴ EFG	3	4.5-6 小時	356822001	◎行動商務與大數據管理	五 567	3	4.5-6 小時
356015001	※進階創新科 技技術	≡ EFG	3	4.5-6 小時	356809001	◎機器學習	≡ D56	3	4.5-6 小時
356003001	※專題研討	四 FG	1	1-1.5 小時	356612001	○供應鏈管理系 統研究	- D56	3	4.5-6 小時
356552001	◎資管重要議題討論	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	356812001	◎服務管理個案 研究	— D56	3	4.5-6 小時
356816001	◎服務科學個 案研究	五 D56	2	2-4 小時	356808001	○區塊鏈與智能合約	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時
356407001	◎企業創新平台 (一)	— D56	3	4.5-6 小時					
356825001	○資料採礦與大數據分析	– EFG	3	4.5-6 小時					
356435001	◎供應鏈管理	- D56	3	4.5-6 小時					
356511001	○電子商務、電子化企業與電子化政府	∴ EFG	3	4.5-6 小時					
356478001	◎企業模式創 新	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時					
356447001	○資訊管理理論	∴ EFG	3	4.5-6 小時					

356564001	◎服務科學與 智能科技	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時			
356411001	◎數位經濟與 產業競合策略	四 78E	3	4.5-6 小時			
356822001	◎行動商務與 大數據管理	五 567	3	4.5-6 小時			

※必修課程 ○選修課程 V 群修課程 △學年課程

	科技組 博二上學期				科技組 博二下學期				
科目代號	課程名稱	上課時間	學	課外每周預	科目代號	課程名稱	上課時間	學	課外每周預
		(暫定)	分	估學習時間			(暫定)	分	估學習時間
本系本年級									
未安排必修									
課									

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 △學年課程

伍、課程總覽

			1	,
300006001	學術倫理	0學分	博一、博二	2天計 18 小時
[課程目標]	課程期透過企業倫理概念與	學術倫理	2準則之學習,培養具備	價值推演與判斷能
	力,重視企業倫理精神與研	究道德原	則的學術人才。使博士	研究生日後進入商
	管教育界,能導入專業領域	倫理思維	,強化教學內容的企業	倫理元素,秉持學
	術倫理從事研究工作。			
[上課內容]	本課程內容涵蓋兩大面向:	企業倫理	」與學術倫理。企業倫理	面向包含哲學進路
	的倫理辯證訓練、倫理學理	論介紹、	企業倫理案例分析與討	論、以及永續價值
	排序活動;學術倫理面向則	包括學術	論文撰寫與引述引用準	則、人文社會科學
	研究倫理審查原則與流程,	以及科技	部計畫之申請與規範等	0
[備註]				

356609001	英語文畢業標準檢定	0學分	博一、博二	0 小時
[課程目標]	提升同學的英語文水平並增	進同學畢	業後的競爭能力	·
[上課內容]	(一) 托福舊制達 550 以上	0		
	(二) 托福新制-電腦托福達	213 以上	•	
	(三) 托福新制-網路托福達	79 以上	0	
	(四) IELTS 至少達 6.0 級	以上。		
	(五) 全民英檢中高級複試」	以上。		
	(六) TOEIC 至少達 750 以	人上。		
	(七) Cambridge Certificate	英國劍橋	大學國際英文認證	FCE 以上。
	(八) 至教育部立案之大學詞	吾言中心作	修習 108 小時的英文	、課程,每門課成績需
	達70分。並於兩年內位	多畢。		
[備註]		•	_	

356005001	資訊管理研究	3學分	博一	3小時
[課程目標]	This course provides perspect	ive and re	search topics in the challe	nging and complex
	world of Information technology	ogy manag	gement. Major themes wil	l include but not be
	limited to: Data and Text	Mining,	Knowledge Representati	on and Ontology,
	Intelligent Software Agents, A	Agent-base	ed Simulation and Soft Co	mputing.
[上課內容]	Following project schedule by	group pl	anning	
	1. Introduction			
	2. Data Mining			
	3. Text Mining			
	4. Ontology			
	5. Intelligent Software Age:	nts		
	6. Agent-based Simulation			
[備註]				

356007001	高等	学研究方法	3學分	博一	3小時		
[課程目標]	1.	Bibliometrics, Scientome	Bibliometrics, Scientometrics and Information metrology				
	2.	Growing phenomenon of	literature				
	3.	Bradford's law	Bradford's law				
	4.	Loka's Law and author pa	roductivit	y			
	5.	Zipf's Law					
	6.	Citation analysis and refe	erence Mo	tivation			
	7.	Citation content analysis					

	8.	Science citation index, Journal Citation Reports and Journal evaluation criteria
	9.	Information and network metrology metrology
[上課內容]	1.	Bibliometrics, Scientometrics and Information metrology
	2.	Growing phenomenon of literature
	3.	Bradford's law.Loka's Law and author productivity.Zipf's Law
	4.	Citation analysis and reference Motivation
	5.	Citation content analysis
	6.	Science citation index, Journal Citation Reports and Journal evaluation criteria
	7.	Information and network metrology metrology
[備註]		

356003001	專題研討	1學分	碩一、碩二、	博一、	1小時	
			博二			
[課程目標]	It emphasizes the digital	integratio	n of relating	MIS to	Management,	the
	Organization and Technology.					
[上課內容]	There are ten topic in this c	lass. Follo	owing the lect	ure maker	who's decision	an
	arrangement.					
[備註]						

356015001	進階創新科技技術 3學分 博一 3小時
[課程目標]	This course will investigate modern techniques of Cloud Computing and Mobile
	Computing in innovative business applications. The focus will include systems
	issues and various trade-offs in the design and usage of cloud computing on big data
	management as well as mobile computing supports. The lecturer will also invite
	speakers from the industrial and academic circles to offer the issue of innovative
	ICT-enabled services. Students will be asked to work on a middle-size team-project.
	Each student is required to consult with the advisor for at least one hour twice
	during the semester and before the final presentation.
[上課內容]	1. A new paradigm and Data model for Big Data storage on the batch layer and
	Illustration
	2. Batch layer and its Illustration
	3. An example batch layer: Architecture and Algorithms and Implementation
	4. Serving layer and Illustration
	5. Realtime views and Illustration
	6. Queuing and stream processing ans Illustration
	7. Micro-batch stream processing and Illustration
	8. Lambda Architecture in depth
[備註]	

356816001	服務管理個案研究 2	學分 博一、博二	2 小時				
[課程目標]	SSMED is the study of innovate	ed service systems, and it a	ims at improving service				
	systems (particularly those invol	lved in complex, IT-enabled	l services) in terms of the				
	application of scientific, manage	ement, engineering, and de	sign disciplines. SSMED				
	has the goal of making producti	ivity, quality, performance,	compliance, growth, and				
	innovation more predictable i	in work-sharing and risk	-sharing (co-production)				
	relationships. This introduction	course aims to make stud	ents understand the core				
	components of SSMED as	nd explore service in	novation through the				
	multi-disciplinary lenses.						
[上課內容]	1. Introduction						
	2. Fundamental of Service	2. Fundamental of Service					
	3. Service Dominant Logic						

	4.	System Thinking of Service
	5.	Service Systems
	6.	Service Value Network
	7.	Typology of Service Systems
	8.	Service Design Method (Part 1)
	9.	Design Thinking for Service
	10.	IDEO Method
	11.	Service Operations & Strategy
	12.	Service Profit Chain, Productivity, and Business Models
	13.	Compensation Types for Service Failures
	14.	New Service Development & Service Blueprinting
	15.	Service Innovation Types, Blueprinting, and Engineering Technologies
	16.	Intelligent Agents & Personalization
	17.	Cloud Computing & Big Data
	18.	Services Theories
	19.	Group service system projects
[備註]		

356825001	資料採礦與大數據分析 3學分 博一、博二 3小時				
[課程目標]	This course would incubate students with the ability of data mining and big data				
	analytics to solve business problems.				
	The course also covers financial data analysis currently used by institutional traders				
	or VIP investors, using SYSTEX software and database, in order to investigate the				
	potential of big data analytics in practical financial application.				
[上課內容]	Data Mining Using SAS Enterprise Miner:				
	1. Association Rules				
	2. Decision Tree				
	3. Clustering Analysis				
	4. Logistic Regression Analysis				
	5. Neuron Network				
	6. Text Mining				
	7. Data Analysis using SAS Enterprise Guide				
	8. Data Analysis using SAS Visual Analytics				
	9. Financial Data Analysis Using SYSTEX-DQ2				
	10. Financial Data Analysis Using SYSTEX-eMIDST				
	11. Literature Review and Discussion				
[備註]					

356435001	供應鏈管理 3學分 博一、博二 3小時			
[課程目標]	This is an introductory graduate course to supply chain management. The topics			
	covered include the concepts, strategies, fundamental models and information			
	systems of supply chain management.			
[上課內容]	1. Introduction to Logistics Management and Supply Chain Management			
	2. Inbound Logistics			
	3. Deferred Moon Festival Holiday			
	Long-term Production Logistics (APP, MPS) and Mid-term Production			
	Logistics (MRP, CRP)			
	5. Short-term Production Logistics (SFC)			
	6. Outbound Logistics for Sales and Order Management			
	7. Outbound Logistics for Distribution and Shipment Management			
	8. Cases Presentation			

	9. Reverse Logistics and Green Supply Chains			
	10. Advanced Planning and Scheduling Systems			
	11. System Development and Performance Measurement in Supply Chains			
	12. Reading Assignment			
	13. Final Project			
[備註]				

356511001	電子商務、電子化企業與電 3 學分 博一、博二 3 小時子化政府
[課程目標]	To introduce and discuss topics and issues with respect to Electronic Commerce(EC), Electronic Business(EB), and Electronic Government(EG) domains, including concepts and methodologies, frameworks and models, services and systems, strategic management and performance measurement, as well as practical cases and application management.
[上課內容]	Class Schedule 1. General overview 2. Characteristics, services, systems frameworks, and technical/managerial issues of EC,EB, and EB. 3. Business models (BMs) for e-Business and e-Government 4. Strategic management and performance measurement-methodologies 5. BM oriented value management 6. BM oriented strategic management 7. BM oriented performance measurement 8. The integration of BM and the BSC 9. BM oriented EB and EG related case studies 10. Mid-term case reports-I 11. Mid-term case reports-II 12. Integrated service oriented architecture for EB and EG 13. E-tourism, E-healthcare, E-shopping 14. E-tax, E-investment, E-learning 15. Final subject reports
[備註]	

356478001	企業模式創新 3學分 博一、博二 3小時					
[課程目標]	The course objective is to build a wholistic view of business model innovation. This					
	course considers that we are all in services and need to innovate in both the front					
	and back stage of a service. This course will introduce eight types of innovation					
	concepts and the cases of business model innovation. Students would participat in					
	class and teamwork to do analysis. It is hoped that by the end of the course students					
	will be able to understand business innovation in different cases, identify the critical					
	initiatives in these business model and build their own innovative business model.					
[上課內容]	1. Month I - concepts of business innovation					
	2. Month II - models of business innovation					
	3. Month III - practicing business innovation					
[備註]						

356447001	資訊管理理論	3學分	博一、博二	3小時
[課程目標]	本課程的目標在協助學生學習資訊管理相關理論,並了解如何透過文獻整理及			
	理論的探討,來建構論文的	研究架構	•	
[上課內容]	Introduction			

	1.	Role of Theory in Information Systems Research
	2. Theories of Individual Adoption	
	3. Theories of Organizational Adoption	
	4.	Theories of Social Interaction
	5.	Theories of System Success
	6.	Theories of Systems Design
	7.	Development and Evaluation of Theories
	8.	Development of New Theories
	9.	Term report
[備註]		

356009001	資訊技術研究 (3學分	博一	3小時		
[課程目標]	The course aims to provide a broad coverage of advanced information technologies					
	for digital enterprises in the era	of the kn	owledge economy, and in	ntroduce the design		
	research in IS about the develo	opment of	f IT artifacts. The topics	include IS design		
	framework and theory, follow	•		C		
	central underlying concepts,	-				
	industrial information systems.					
	Commerce, Ubiquitous Comm		0 . 0	a, Social Network,		
	Cloud Service, User Interface, l	Data Secu	rity Trend.			
[上課內容]	IS Design Theory					
	1. Advances in e-Commerce & e-Selling & Omni-Channel Commerce					
	2. Internet of Things					
	3. Mobile Analytics					
	4. Big Data					
	5. Social Network					
	6. Smart User Interface					
	7. Group IS Design Research Project					
[備註]						

356010001	高等數量方法	3學分	博一	3小時	
[課程目標]	探討高等數量方法相關技術及應用課題等。熟悉管理科學及決策模式方法,涵				
	蓋最適化及隨機模式之建構	與管理決	: 策應用等。		
	To discuss technology and	application	on issues related to adv	anced quantitative	
	methods. Topics include the 1		•	•	
	methodologies, and the develo	-	d application of optimal a	as well as stochastic	
	models for business decisions	•			
[上課內容]	(一) 決策模型				
	(二) 線性規劃及整數規劃				
	(三) 網路規劃				
	(四) 非線性規劃				
	(五) 動態規劃				
	(六) 等候理論模型				
	(七) 模擬模型方法				
	(八) 馬可夫分析				
	(九) 存貨控制模型				
	(十) 專案管理				
	(十一) 策略管理及績效評	估			
	(十二) 其他分析及決策模	型			

[備註]

356017001	進階資訊系統研發	3學分	博一	3小時	
[課程目標]	訓練學生對工業 4.0 以及物	聯網與大	數據分析系統實作的能力	カ。	
[上課內容]	分 Mina 組、 openScada 組、政大平台組三組平行進行。				
	三組同學進度類類似:				
	(一) 研讀與報告				
	(二) 系統規劃				
	(三) 系統實作				
	需於第12周前完成系統。				
[備註]					

356822001	行動商務與大數據管理	3學分	博一、博二	3小時		
[課程目標]	The strategic content of the course will feature a broad review of significant					
	management challenges before	re assessi	ng value of mobile	e commerce and big data		
	applications through case st	tudies an	d empirical resear	ch articles. The tactical		
	content will focus on a triad	which giv	es a basic foundati	on in IT including digital		
	commerce, IT startup challeng	ges, and sp	ecific skills in mar	naging big data projects.		
[上課內容]	The course material will be	drawn	from textbooks as	well as recent research		
	literatures.					
	The course will focus on mo	obile com	munications, mone	etizing mobile audiences,		
	viewability of mobile performance, mobile security, mobile payment and					
	location-sensitive services, future m-commerce services and business models,					
	telematics, and pervasive computing.					
	It will also focus on data mining and machine learning algorithms for analyzing					
	large amounts of data. Map Reduce and No SQL system will be introduced as					
	tools/standards for creating parallel algorithms that can process very large amounts					
	of data.					
[備註]			_			

356564001	服務科學與智能科技 3學分 博一、博二 3小時					
[課程目標]	This course provides perspective and research topics in the challenging and complex world of Information technology management.					
	Major themes will include but not be limited to: Web Services \ Service	Science \				
	Intelligent Agent · Data Mining · Text Mining · Social Networks · Finter	ch.				
[上課內容]	1. Introduction the nature of Service Science & Intelligent Technology					
	2. Web Services					
	3. Service Science					
	4. Data Mining • Text Mining					
	5. Fintech					
	6. Social Networks					
[備註]						

356411001	數位經濟與產業競合策略 3學分 博一、博二 3小時
[課程目標]	Introduction the nature of Digital Economy and the current situation. In class to explore how the Digital competitive environment to gain advantage in the business and investment strategies, methods, and how to build trusted networks and building social capital.
[上課內容]	1. Introduction the nature of Digital Economy

	2.	Information Rules
	3.	Nexus and Social Networks
	4.	Co-opetion Strategies
	5.	Fintech
	6.	Justice & Ethics
[備註]		

356552001	資訊管理重要議題討論 3學分 博一、博二 3小時
[課程目標]	(一)學生應知曉一般台灣企業所關注的資訊管理重要議題。
	(二)學生應學會藉助於簡單的個案介紹,自主地去網路與其他書籍,瞭解、收
	集其背後所涉及的相關的資訊管理理論與實務。
	(三)學生應能學會將簡短的個案作一個總結講解,並提出一些值得討論的問
	題。
	(四)學生應自主去找出其所關注的資訊管理重要議題個案,並做簡單陳述,並
	提出一些待討論的問題。
[上課內容]	藉助於個案,探討台灣目前所面臨之資訊管理重要議題。瞭解這些資訊管理重
	要議題背後的理論與技術。
	本課程不假設修課同學的先備知識,但其實需要不少企業管理、科技管理相關
	知識,所以歡迎非資管同學修習與資管同學交流;唯修課同學學習到的深度得
	視其投入的自主學習時間與深度。
[備註]	

356407001	企業創新平台(一) 3學分 博一、博二	3小時
[課程目標]	本課程將透過學術文獻探討與個案調查的方式,將所學習到的	的理論應用到所選
	擇的公司上,藉由班上同學共同分享與討論,讓企業能於一個	固資訊為主的平台
	上,進行創新管理與應用,希望相關知識得以幫助同學未來追	走入公司時能有基
	本知識來因應不同的創新平台分析、評估、導入與維運。	
	本課程於下學期另有連貫開課,名稱為企業創新平台(二) Ente	erprise Innovation
	Platform (2),該堂課著重於實務應用,將帶同學進行一系列更	色為深入的國內外
	個案分析,議題涵蓋,例如:工業 4.0、創新平台營運實務、	創新平台導入、
	創新大數據應用、ERP 雲端應用以及最新的創新平台趨勢等等	学。另外,該堂課
	也將邀請多位產業人士分享創新平台管理相關經驗,以及實際	紧的企業參訪,來
	讓同學對EIP實務有更深層的瞭解,透過上下學期理論與實務	务的整合 ,期盼能
	提升同學對 EIP 理論與實務的操作及認識。	
[上課內容]	(一)EIP 簡介	
	(二)平台商業模式	
	(三)企業創新	
	(四)平台轉型創新	
	(五)創新變革管理	
	(六)PLM 與 PDM 軟體	
	(七)IOT 與安全問題	
	(八)平台共享經濟	
	(九)平台專題:電商平台	
	(十)平台專題:物流平台	
[備註]		

356808001	區塊鏈與智能合約 3學分 博一、博二 3小時								
[課程目標]	This course covers several topics, such as FinTech and digital currency, blockchain								
	and Bitcoin, smart contract and Ethereum, and Internet of Things. The course								
	objective is to comprehend the theory behind blockchain and smart contract (in								
	order to understand the limitation and applicable scenario of blockchain and smart								
	contract), and to be able to design a new blockchain or smart contract based								
	application. The main topics includes but not limited to:								
	- The history and application of FinTech and digital currency								
	- Hashcash, distributed consensus and proof-of-work								
	- Design, analysis and implementation of blockchain								
	- Underlying technique of blockchain: cryptography and virtual machine								
	- Design, analysis and implementation of smart contract								
	- Create private blockchain and smart contract								
	- IoT and smart contract								
	- Case study								
	- Security issue								
[上課內容]	1. FinTech and Digital Currency								
	2. Blockchain and Case Studies								
	3. Bitcoin and Transaction								
	4. Bitcoin Script Language								
	5. Block, Miner and Bitcoin Network								
	6. Smart Contract								
	7. Ethereum and its Script Language								
	8. Case Studies and Security Issues								
	9. Internet of Things								
	10. Private Blockchains								
[備註]									

356809001	機器學習	3學分	博一、博二	3小時				
[課程目標]	The course objectives are the in-depth discussions on issues regarding the practice							
	of artificial Neural Networks on the infrastructure of Tensorflow and GPU.							
	Particularly, we will study the language Tensorflow that enables its programs							
	performing parallel computation			*				
	implementation on artificial ne		<u> </u>	· ·				
	students should gain: (1) the	_	C					
	methodologies, algorithms an							
	development experience on pro							
[上課內容]	12. Introduction/Preparation T		9					
	13. Introduction to single-hidden SLFN and BP							
	14. The implementation of Coding							
	15. Introduction to Self-organizing SOM							
	16. The implementation of SOM Coding							
	17. Introduction to GHSOM C							
	18. The implementation of Co	_						
	19. Introduction to Softening S	_	Learning Algorithm					
	20. The implementation of Co	_						
	21. Introduction to Reasoning							
	22. The implementation of Co	ding						
[備註]								

356612001	供應鏈管理系統研究	3學分	博一、博二	3 小時				
[課程目標]	1. Global Logistics and Supply Chain Management							
	2. Supply Chain Operations Ref	erence N	l odel					
	3. Closed Loop Supply Chains							
	4. Supply Chain Collaboration							
	5. Supply Chain Risk Managem	ent						
	6. Modeling the Supply Chain							
[上課內容]	9. Global Logistics and Supp	ly Chain	Management					
	10. Supply Chain Operations Reference Model Supply Chain Operations							
	Reference							
	11. Closed Loop Supply Chains							
	12. Supply Chain Collaboratio	n						
	13. Term Paper - Research Me	thod Pre	sentation					
	14. Supply Chain Risk Manage	ement						
	15. Modeling the Supply Chair	n						
	16. Term Paper - Findings and	Discussi	on					
[備註]								

※以上為列舉範例,各單位製作應包含所有課程內容

陸、課程檢核表

國立政治大學商學院									
姓名:		旱系博士	班資管	超與產業組(畢業學分數 28 學	學分)				
學號:									
必修課程	(16 學分	>)		所內選修認	果程				
課程名稱	學分	成績		課程名稱	學分	成績			
1.資訊管理研究	3			1	3				
2.高等研究方法	3			2	3				
3.資訊技術研究	3			3	2				
4.高等數量方法	3			4	3				
5.專題研討	4			5	3				
6.學術倫理	0			6	3				
7.英語文畢業標準檢定	0			所外選修課程(至少3學分)					
				課程名稱	學分	成績			
				1					
				2					
				3					
				4					

總學分數:28學分

國立政治大學商學院 資管理學系博士班科技組(畢業學分數 28 學分)

姓名	:	
學號	:	

必修課程	(16 學分	f)	所內選修課程			
課程名稱	學分	成績	課程名稱	學分	成績	
1.資訊管理研究	3		1	3		
2.進階創新科技技術	3		2	3		
3.進階資訊系統研發	3		3	2		
4.高等數量方法	3		4	3		
5.專題研討	4		5	3		
6.學術倫理	0		6	3		
7.英語文畢業標準檢 定	0		所外選修課程(至少3學分)			
			課程名稱	學分	成績	
			1			
			2			
			3			
			4.			

總學分數:28學分

國立政治大學商學院資訊管理學系修業規劃表

博士班 (表格內容可自行增減)		
姓名:	學號:	
□一年級 / □二年級		

上學期			下學期				
課程名稱	上課時間	必/選修	學分數	課程名稱	上課時間	必/選修	學分數
		必□選□				必□選□	
		必□選□				必□選□	
		必□選□				_ 必□選□	
		必□選□	_			_ 必□選□	-
		必□選□	_			_ 必□選□	-
		必□選□	_			_ 必□選□	-
		必□選□	_			_ 必□選□	-
		必□選□	_			_ 必□選□	-
		必□選□				_ 必□選□	
		必□選□				_ 必□選□	
		必□選□				_ 必□選□	
		必□選□				_ 必□選□	
		必□選□				_ 必□選□	
		必□選□				必□選□	

81

商學院 專業師資

姓名	職稱	最高學歷	專長	所屬單位
尚孝純	教授兼系主任	澳洲墨爾本大學 資訊系統 博士	企業模式創新,企 業系統管理,企業 流程管理,變革管 理	商學院資訊管理 學系
梁定澎	講座教授	美國賓州大學華頓商學院 決策科學博士	電子商務、知識管 理、資訊管理、服 務科學	商學院資訊管理 學系
李有仁	講座教授	美國德州理工大學 資訊系 統暨數量科學 博士	電子商務、企業經 營與電子化、服務 科學、創新與創業 管理、資訊發展與 策略	商學院資訊管理 學系
余千智	教授	美國德州大學奧斯汀分校 工業工程/作業研究組 博 士	電子商務、電子化 政府、智慧型決策 支援、超媒體系 統、專案管理、績 效評估	商學院資訊管理 學系
楊建民	教授	美國德州大學管理科學博 士	資訊管理、電子商 務、營運模式創 新、資訊計量與探 勘、競合策咯與社 會資本	商學院資訊管理 學系
林我聰	教授	美國加州大學柏克萊分校 工業工程學系 博士	供應鏈管理、供應 鏈創新、企業電子 化、決策支援系 統、軟體產業發展 與管理	商學院資訊管理 學系
湯宗益	教授	美國密西西比州立大學 資 訊管理與數量分析學系 博 士	數位科技競爭 力、通訊傳播政 策、新媒體國際競 合、數位思考模式	商學院資訊管理 學系
蔡瑞煌	教授	美國加州大學柏克萊分校 工業工程與作業研究 博士	科技化服務、服務 創新、數位人文、 類神經網路系 統、企業流程分析	商學院資訊管理 學系

姓名	職稱	最高學歷	專長	所屬單位
楊亨利	教授	加拿大卑斯大學 資訊管理學系 博士	資訊管理、電子商 務、知識管理、創 新服務、系統開發	商學院資訊管理 學系
管郁君	教授	美國東北大學 電機與資訊 工程研究所 博士	電子商務、行動商務、智慧生活、知識管理、企業流程改造	商學院資訊管理 學系
陳春龍	教授	美國奧本大學 工業工程與 管理研究所 博士	生產與作業管 理、應用作業研 究、先進規劃排程	商學院資訊管理 學系
苑守慈	教授	美國奧勒崗州立大學 電腦 科學 博士	服務科學、服務設 計、電子商務	商學院資訊管理 學系
劉文卿	副教授	國立清華大學 資訊科學學 系 博士	雲端運算、財經決 策、知識管理	商學院資訊管理 學系
裘錦天	副教授	美國喬治亞大學 教育學類 博士	多媒體軟體設 計、數位學習、電 子商務、知識管理	商學院資訊管理 學系
曾淑峰	副教授	美國德州農工大學 商業分析與研究系 博士	軟體架構與系統 開發、電子商務與 金融應用、商業智 慧與資料採礦	商學院資訊管理 學系
姜國輝	副教授	德國阿亨科技大學 工程科 學系 博士	生產資訊管理、商 業智慧雲端行動 運算計算智能學 語義網	商學院資訊管理 學系
張欣綠	副教授	美國伊利諾大學香檳校區 資訊管理學系 博士	電子商務、IT 價 值、供應鏈管理、 IT 標準、服務科學	商學院資訊管理 學系
郁方	副教授	加州大學聖塔芭芭拉分校 電腦科學系 博士	軟體安全,雲端運 算,物聯網與大數 據分析	商學院資訊管理 學系
莊皓鈞	副教授	美國德州農工大學 資訊與 作業管理 博士	零售與服務營 運、資料與決策分 析、供應鏈管理、 系統動力學	商學院資訊管理 學系

姓名	職稱	最高學歷	專長	所屬單位
洪為璽	副教授	懷卡托大學系統管理博士	科技策略、電子商 務、物聯網應用、 資訊安全管理、文 字探勘	商學院資訊管理 學系
周彥君	助理教授	美國亞利桑那州立大學 資 訊管理學系 博士	電子商務、服務科學、實證及計量分析	商學院資訊管理 學系
杜雨儒	助理教授	美國伊利諾大學香檳校區 企業管理學系 博士	資訊管理	商學院資訊管理 學系
林怡伶	助理教授	匹茲堡大學資訊科學博士	人機互動、資訊檢 索、文字探勘、社 群網路	商學院資訊管理 學系
蕭舜文	助理教授	國立台灣大學資訊管理學 《管理博士	電腦網路、資訊安 全、雲端運算、作 業系統	商學院資訊管理 學系
季延平	兼任副教授	美國馬利蘭大學 資訊管理 學系 博士	企業程序再造工 程、管理資訊系 統、會計資訊系統	商學院資訊管理 學系
張景堯	兼任助理教授	國立政治大學資訊管理學 系管理博士	程式設計、計算機 概論、道德駭客、 資料結構、企業資 料通訊	商學院資訊管理 學系



National Chengchi University College of Commerce

