

Contents

♦	商學院	簡介		2
♦	課程節	介		
1	學士	旺 課程簡	介	
2	碩士3	班 課程簡	介	36
3	博士3	旺 課程簡	介	63
♦	資管系	專業師資		95

商學院 簡介

國立政治大學商學院自民國 47 年創立,以最堅強的商管師資及嚴謹的教學與研究精神,引領台灣發展出各項前瞻性商管學程,培育理論實務並重的學術研究與企業經營管理領導人才,對台灣經濟與社會的快速發展和轉型有重大的貢獻。目前設有 8 個系所及 1 個獨立研究所、3 個專業 MBA 學程和 15 個院級研究中心。為達成跨領域、整合性的學術發展,本院以「金融科技與創新」、「創新創業與組織創新」、「企業社會責任、企業倫理與永續經營」及「物聯網、供應鏈及電子商務整合」做為未來的重點發展方向。

頂尖師資

本院現有專任教師 149 名,90%教師具世界知名學府的博士學位,頂尖師資傑出的研究與學術表現,讓多位教師榮獲教育部、科技部等校外學術研究獎項,並擔任科技部商管相關領域學術召集人與 TSSCI 期刊總編輯、副總編輯、領域主編等重要職務。此外,亦有多位教授在產官界擔任要角,包括政府部門官員、顧問或委員,以及企業監察人或董事。

傑出校友

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,包括信義企業集團創辦人周俊吉、潤泰集團總裁尹衍樑、中央銀行總裁楊金龍、KPMG 安侯建業聯合會計師事務所主席于紀隆、臺灣金融控股公司與臺灣銀行董事長暨前財政部部長呂桔誠、前行政院副院長林信義、前經濟部長林義夫、尹啟銘與何美玥、政治大學前校長鄭丁旺、吳思華及周行一等皆為本院校友。

國際認證及肯定

政大商學院是國內唯一獲得 AACSB、EUQIS 與 AACSB 會計三項國際認證的商管學院,全球僅7個商管學院同時通過此三項認證,代表政大商學院在辦學品質、學習資源、國際化發展與企業合作等面向深受國際肯定。

本院亦於 2018 年 10 月成為「國際商學管理聯盟」(Partnership in International

Management, PIM)第 65 個會員學校,該聯盟會員學校包括美國康乃爾大學管理學院(Cornell University Samuel Curtis Johnson Graduate School of Management)、英國倫敦帝國學院商學院(Imperial College Business)及新加坡國立大學商學院(National University of Singapore Business School)等,象徵政大商學院的國際化水準已與國際頂尖商學院並駕齊驅。

人才培育與產學合作計畫

政大商學院一直以來致力和實務界緊密合作,與各大企業皆保持良好且密切的合作關係,不僅有助於提供本院學生拓展視野以及實務應用的機會,將產業資源導入課程設計,讓課程更貼近實務,或將企業經驗化為教學個案,亦有助於提升教學品質,教師亦可將其應用於研究上,創造學術能量。

為強化產學合作深度,本院於 2015 成立【菁英闊思會】,以會員制方式串聯國內各行業之標 竿企業,將企業關係提升到學院層級,透過每季辦理的「闊思論壇」,強化提供師生與實務界 深入互動的機會,促進學生掌握企業實務,並強化政大商學院跟公司之間有更緊密的合作關 係。

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。

政大商學院是國內個案教學之先驅,自 2005 年起積極推廣參與式教學,至今已遴選超過 50 名種子教師至哈佛商學院參加 Global Colloquium on Participant-Centered Learning (GloColl)課程,將參與式教學方式推廣至課程中,透過積極的師生互動,期在課堂中激盪出更多的創意思維與多元觀點。

為訓練兼具國際商管專業及雙語能力之學生,政大商學院在2000年全國首創全英語授課學程--ETP (English Taught Program 英語商管學程),因應時勢與社會需要,本院更推動多個專業學程,例如供應鏈管理學分學程、巨量資料分析學程、金融科技專長學程等,以協助社會培養各領域專長人才。

國際交流

本院多年來致力於打造優質的國際化學習環境,1999年即成立國際事務辦公室,積極推動國際合作與交流,現今姐妹院校已高達142所,107學年薦外及外薦之交換學生更超過700名。2019年更攜手美國普渡大學(Purdue University),啟動IMBA、MBA、會計學系、資訊管理學系及財務管理學系等5個系所的碩士雙聯學位合作專案。

本院亦積極與國際學術機構建立長期學術合作關係,2018 年起與廣州中山大學管理學院、人民大學商學院與廈門大學管理學院共同發起「兩岸商管學院學術座談會」,另外亦與法國Rennes School of Business 合作辦理 Joint Seminar,拓展國際學術合作。

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。資管系大學部招收雙班學生、碩士班單班學生、博士班則分學術組與產業博士組,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結合實務的環境,發展資訊管理相關理論與技術,培養資訊管理專業人才,推廣資訊技術管理應用與產業創新,以因應產業數位轉型與企業流程與數據創新之需要。資管系課程可分為管理系統整合應用、數據決策科學與方法、行動社群(智慧)電子商務、資訊科技創新等四大類。多年來本系系友人才輩出。迄今,本系畢業生已超過五千人,系友遍佈金融業、製造業、高科技國際企業、政府部門以及科技創新企業。

壹、現況

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,以推動企業數位轉型與產業科技創新。

一、資訊科技與經營管理之整合:

探討資訊管理之台灣與全球實務應用,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。著重於資訊系統開發之規劃與管理,並探 討運用軟體工程及專案技術於系統開發管理上的理論架構與實際作法。

二、決策科學與數據管理應用:

整合專家系統與決策支援系統,應用知識管理方法、架構與作業流程,為企業創造價值。強調運用多元巨量資料、模型及決策管理知識,支援企業運作及策略制定。

三、行動社群電子商務系統應用與創新:

結合行動電子商務與社群平台技術,發展創新應用模式。

四、雲端人工智慧物聯網應用與創新:

運用人工智慧軟體及程式語言,整合多元物件感測辨識與數據資料,進行數據文字影像語意模式分析。透過深度機器學習,建構創新人工智慧認知服務應用。

五、產業資訊科技應用與創新:

結合新興資訊科技與商業分析技術不同產業創新商業模式。如:金融科技創新 FINTECH、醫療科技創新 HEALTHTECH、零售科技創新 RETAILTECH。

貳、未來發展

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,以推動企業數位轉型與產業科技創新。

一、資訊科技與經營管理之整合:

探討資訊管理之台灣與全球實務應用,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。著重於資訊系統開發之規劃與管理,並探討運用軟體工程及專案技術於系統開發管理上的理論架構與實際作法。

二、決策科學與數據管理應用:

整合專家系統與決策支援系統,應用知識管理方法、架構與作業流程,為企業創造價值。強調運用多元巨量資料、模型及決策管理知識,支援企業運作及策略制定。

三、行動社群電子商務系統應用與創新:

結合行動電子商務與社群平台技術,發展創新應用模式。

四、雲端人工智慧物聯網應用與創新:

運用人工智慧軟體及程式語言,整合多元物件感測辨識與數據資料,進行數據文字影像語意模式分析。透過深度機器學習,建構創新人工智慧認知服務應用。

五、產業資訊科技應用與創新:

結合新興資訊科技與商業分析技術不同產業創新商業模式。如:金融科技創新 FINTECH、醫療科技創新 HEALTHTECH、零售科技創新 RETAILTECH。

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,以推動企業數位轉型與產業科技創新。

一、資訊科技與經營管理之整合:

探討資訊管理之台灣與全球實務應用,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。著重於資訊系統開發之規劃與管理,並探 討運用軟體工程及專案技術於系統開發管理上的理論架構與實際作法。

二、決策科學與數據管理應用:

整合專家系統與決策支援系統,應用知識管理方法、架構與作業流程,為企業創造價值。強調運用多元巨量資料、模型及決策管理知識,支援企業運作及策略制定。

三、行動社群電子商務系統應用與創新:

結合行動電子商務與社群平台技術,發展創新應用模式。

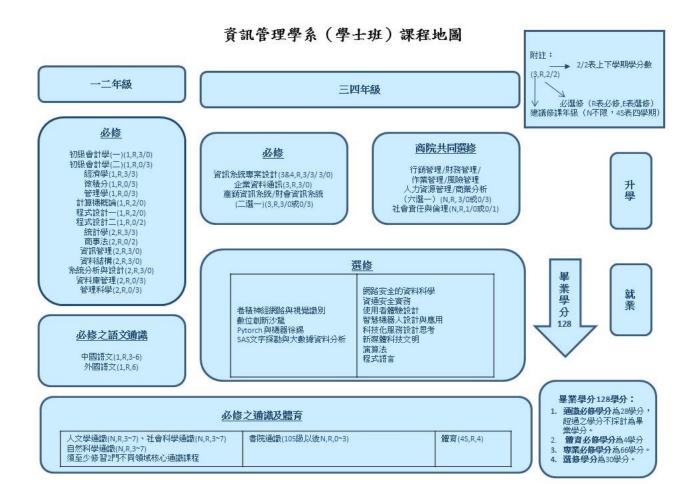
四、雲端人工智慧物聯網應用與創新:

運用人工智慧軟體及程式語言,整合多元物件感測辨識與數據資料,進行數據文字影像語意模式分析。透過深度機器學習,建構創新人工智慧認知服務應用。

五、產業資訊科技應用與創新:

結合新興資訊科技與商業分析技術不同產業創新商業模式。如:金融科技創新 FINTECH、醫療科技創新 HEALTHTECH、零售科技創新 RETAILTECH。

貳、課程地圖



註:109學年度起,「作業管理」已改成「營運與供應鏈管理」

多、畢業門檻檢定

畢業學分:	128 學分
通識課程:	28 學分
體育課程:	4 學期(4 學分)
必修課程:	微積分、經濟學、初級會計學(一)(二)、計算機概論、管理學、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(60 學分)
群修科目:	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、商業分析 (6 學分)
選修科目:	30 學分
資格檢定:	

註:109 學年度起,「作業管理」已改成「營運與供應鏈管理」

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	000348-1	※管理學		3	3 小時
305037-1	V作業管理		3	3 小時	000712	※微積分	五 D56	3	4 小時
300922001	V 風險管理		3	5 小時	0002195~2	※△經濟學		3	4.5 小時
0003470~1	V財務管理		3	4-6 小時	0003180~1	※初級會計學 (二)		3	4.5-6 小時
305009-1	V 人力資源管理		3	3 小時	306050001/ 306050011	※程式設計二	- 56/ = 23	2	2-4 小時
0002195~1	※△經濟學		3	4.5 小時					
0003140~1	※初級會計學(一)		3	4.5-6 小時					
306005001/ 306005011	※計算機概論	五 23/ 五 D5	2	2-4 小時					
306049001/ 306049011	※程式設計一	- 56/ = 23	2	2-4 小時					

※必修課程 ○選修課程 V 群修課程 △學年課程

註:實際上課時間以教務處課務組公布為主 109學年度起,「作業管理」已改成「營運與供應鏈管理」

	大二		大二下學期						
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
000321011	※△統計學	二 234/ 二 D56/ 三 EFG/ 四 234/ 四 D56/	3	3-6 小時	000321012	※△統計學	二 234/ 二 D56/ 三 EFG/ 四 234/ 四 D56	3	3-6 小時
306013001/ 306013011	※資料結構	四 234/ 四 D56	3	4.5-6 小時	000604021	※商事法	= 34	2	2-4 小時
306047001/ 306047011	※資訊管理	= 234/ $= D56$	3	4.5-6 小時	306008001/ 306008011	※資料庫管理	− D56 / = D56	3	4.5-6 小時
306009001/ 306009011	※系統分析與 設計	二 D56/ 五 D56	3	4.5-6 小時	306048001/ 306048011	※管理科學	三 234/ 五 234	3	4.5-6 小時

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 △學年課程

註:實際上課時間以教務處課務組公布為主

	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
0003560#1	※社會責任與倫理	整開課	1	1 小時	306016002/ 306016012/ 306016022/ 306016032/ 306016042/ 306016052	※資訊系統專案設 計	六 AB1	3	4.5-6 小時
306016001/ 306016011/ 306016021/ 306016031/ 306016041/ 306016051/	※資訊系統專案設 計	六 EFG	3	4.5-6 小時	300007	V 商業分析:行銷 與決策		3	4 小時
306007001/	※企業資料通訊	<i>=</i> 234/	3	4.5-6 小時	300009001	V 商業分析:社群 網路		3	4 小時

306007011		三 234							
300008001	V 商業分析: SAS/R 應用	五 234	3	4 小時	306044001	V財會資訊系統	≡ 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	306733001	◎資通安全實務	二 D56	3	4.5-6 小時
306734001	○卷積神經網路與 視覺識別	四 D56	3	4.5-6 小時	306735001	◎使用者體驗設計	五 234	3	4.5-6 小時
306738001	◎數位創新沙龍	= D56	2	4.5-6 小時	306736001	○智慧機器人設計 與應用	四 D56	3	4.5-6 小時
306739001	◎Pytorch 與機器 學習	四 D56	3	4.5-6 小時	306737001	◎科技化服務設計 思考	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時
306756001	◎SAS 文字探勘與 大數據資料分析	≡ D56	3	4.5-6 小時	306752001	◎新媒體科技文明	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時
					306859001	◎演算法	四 D56	3	4.5-6 小時
					306906001	◎程式語言	<i>=</i> D56	3	4.5-6 小時

※必修課程 ○選修課程 V 群修課程 △學年課程

註:實際上課時間以教務處課務組公布為主

	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
306016003/									
306016013/									
306016023/	※資訊系統專案	六 EFG	3	4.5-6 小時					
306016033/	設計	/ LI G	3	4.5 0 (1,4)					
306016043/									
306016053									

※必修課程 ◎選修課程 V 群修課程 △學年課程

註:實際上課時間以教務處課務組公布為主

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]	109 學年度起,「作業管理」已改成「營運與供應鏈管理」

300922001	風險管理	3學分	商學院學士	3小時
[課程目標]	framework for undused to measure management decis provides a broade insurance is also such as derivatives Institutional detail also be presented. our primary goal development of p	derstandin and ma ions. Differ knowled included. s or tax effects with em Since the is to sti roblem so concepts to	g the effects of risk nage risk, the present from the Insur- lge in risk manage. Some specific topi- fects on risk manage, phasis on current prinstitutional details mulate critical thir plying skills to betto onew sets of proble	tudents with a general that the tools and methods occess of making risk ance Course, this course ment while the field of the case in risk management, ament will be presented. The practices in Taiwan will are constantly changing, aking and promote the ter prepare students for terms, new types of risks,
[上課內容]	3. Liability Insura4. Insolvencies, S5. Risk Managem6. Midterm	anagemen ance Solvency r nent in Fin through I	on t & Decision Makir atings and Solvency ancial Service Industrial Hedging and Diversi	regulation stry
[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	corporate finance and its application to corporations. The concepts and								
	methods introduce	d here are	heavily used in practice.	These materials are						
	very helpful not of	nly to mo	dern corporations but al	so to your personal						
	investing. Two ma	in objecti	ves as follow:							
	1. Build up a sol	id founda	tion for students to lear	n advanced finance						
	courses.									
	2. Develop finance	cial manag	gement techniques for car	reer opportunities in						
	finance.									
[上課內容]	This course contain	ns the foll	owing topics:							
	1. Cash flows, Du	ı Pont ana	lysis.							
	2. Time value of	money.								
	3. Discounted cas	sh flow va	luation.							
	4. Bond valuation	ı.								
	5. Bond valuation	ı.								
	6. Stock valuation	n.								

	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	力資源管3	理的重要功能、活	舌動及與組織策略之間的
	關係。課程目標等	善重在幫	助學生瞭解人力責	資源管理的基本概念,並
	訓練學生擁有相關	闹技能以作	便能分析、管理立	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		
	· ·		on microeconomics. We	-
		11.	them to the traditional	* *
		-	iblic finance, industrial	organization, labor
	economics, and the	e theory of	f 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	(與需求由	曲線的導出)	
	(六) 生產理論與	成本分析	<u>.</u>	
	(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 decisi is to equip the stud- an understanding of the students a con- procedures. The u- economic informat	ion-making ents, as proof the accomprehensing the moderlying tion and was a second contract of the contract of	relevance of accounting in a grand analysis. The object ospective users of finance ounting fundamentals. The son of the accounting counting counting the business transactions the business transaction is he cisions will be also discussed.	ctive of this course ial statements, with he aim is to provide oncepts, rules and hat give rise to the lpful in making the

	course, a critical attitude will be encouraged.
[上課內容]	(一) 會計基本概念
	(二) 會計科目與借貸法則
	(三) 會計循環(含傳票簡介)
	(四) 買賣業會計
	(五) 現金與內部控制
	(六)應收款項
	(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]	

306005001/306005011	計算機概論	2學分	大一	2小時
[課程目標]	The purpose of this cou	rse is to pro	ovide the basic knowle	edge of computer
	science. Upon successfo	ul completi	ion, students will:	
	1. learn history and fund	damental k	nowledge of compute	r science
	2. understand the pri	nciples an	nd gain experience i	in programming
	languages			
	3. understand the innov	ative featur	res of intelligent system	ms and computer
	applications		<i>5</i>	•
[上課內容]	 Data Storage Operating Systems Networking and the Visual Programming Syntax Programming Algorithms Software Engineer Data Abstractions Database Systems Artificial Intelligent Human-computer Robotic Systems Human-robot Inter Future Directions 	e Internet ng Langua ing Langua ing cing ing	iges	
[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	簽基礎介紹	•	
	To provide an understar	nding of the	e essentials of progran	nming languages
	on the example of Java			
	To give you practic	al experie	nce of writing Jav	a programs of
	intermediate complexit	y.		
	To improve your object	t-oriented p	programming skills.	
	To program design on A	Android mo	obile platforms.	
[上課內容]	1. Course Introduction	on & Revie	W	

	 ArrayLists Classes: A Deeper Look Objects: A Deeper Look
	5. Object-Oriented Programming: Inheritance
	6. Object-Oriented Programming: Polymorphism
	7. Object-Oriented Programming: Interfaces
	8. Exception Handling: A Deeper Look
	9. Generic Collections
	10. Android App Topic
[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,並瞭解管理的之	質、理論與相關分
	析工具。			
	(二) 培養邏輯思	考能力與	實務導向的問題解決	技能。
	(三) 藉由多元的	個案資料	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	要的觀念與學理,讓管	理學初學者了解管
	理學基礎知識與理	里論、組紀	畿內管理工作的實質內	涵、人員與組織管
	理的實務應用,以	以及企業主	運作的環境與當代的 重	要管理議題。
[備註]				

000712	微積分 3學分 商學院各系 4小時
[課程目標]	介紹微積分之基本計算及其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]	1. 極限
	2. 導數
	3. 導數的應用
	4. 指數函數與對數函數
	5. 積分
	6. 積分方法
	7. 多變數微積分
[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 this semester, we will focus on macroeconomics. Topics such as GDP,		
	,			1
	inflation, unempl	inflation, unemployment, monetary system, international trade,		
	international finance as well as monetary and fiscal policy will be			
	discussed.		·	
[上課內容]	(一) 生產要素的	供需		
	(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	, •	
	To provide an unde	erstanding of the	e essentials of progran	nming languages
	on the example of .	Java.		
		al experience of	f writing Java program	s of intermediate
	complexity.			
	1 2		rogramming skills.	
	To program design	on Android mo	bile platforms.	
[上課內容]	1. ArrayLists			
	2. Classes: A De	eper Look		
	3. Objects: A De	eper Look		
		ed Programmin	<u> </u>	
		_	g: Polymorphism	
		ed Programmin	_	
	_	ndling: A Deep	er Look	
	8. Generic Colle	ctions		
	9. Android App	Topic		
[備註]				

000321-1	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 pand fundamental concepts of election descriptive statistics, probability inferences.	mentary stat	tistics. The topics introdu	ced include
	At the end of this course, student		le to:	
	-Develop statistical thinking from -Learn how to create, read, and in from data.		hs, charts, and diagrams s	ummarized
	-Learn basics about statistical inf-Understand variability and samp		*	
	-Have quantitative skills to em analysis.	ploy and b	ouild on in flexible way	ys for data
	-Develop programming skills (op	otional).		
[上課內容]	1. What is Statistics			
	2. Describing Data: Freque	ency Table	es and Distributions,	Graphical
	Presentation			
	3. Describing Data: Numerical			
	4. Describing Data: Displaying		Data	
	5. A Survey of Probability Co.	-		
	6. Discrete random variables a	-	<u> </u>	
	7. Continuous random variable	-	_	
	8. Sampling methods and the 0		it Theorem	
	9. Estimation and confidence i	ntervals		
	10. One-sample hypothesis tests	S		
	11. Statistical Software Introduc	ction (SPSS		
[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 fundam	entals of data stru	ctures and their
	implementations.			
	Students come to under			• •
	studying the method de	-	* *	•
	chance to learn how to d	evelop Java	applications using	eclipse and java
	class library.	. 1	1 11 1 .	1 1 .
	At the end of this cour	*		
	structures and algorithm			
	implementing new date components. Students sl		_	-
	comfortable programmin		be stronger progra	inniers and reer
[上課內容]	1. Opening: A brief ov		va and eclipse	
	2. Introduction: Object		-	ata type
	3. Text/Pattern matchin		•	• •
	4. October – Introduce	_	1 0	
	5. Linked Lists			•
	6. Queues and Stacks			
	7. Trees			
	8. Project Review, Hea	•		
	9. Introduce fundamen		ns and their analyse	es
	10. Analysis of Algorith			
	11. Divide and Conquer	r, Merge/Qu	ick Sort, Recurrence	e Equations

	12. Dynamic Programming: Matrix Chain Production and Longest
	Common Subsequence
	13. Search Trees
	14. Step on advance data structures
	15. Maps and Hash tables
	16. Dictionaries and Skip Lists
	17. Graphs I
	18. 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 t			
	attention is given to the in	nplication	s of information syste	ms for achieving
	competitive advantage.			
	The major objectives of this course revolve around helping the student:			
	Become familiar with key concepts related to hardware, software,			
	telecommunications, data	•	-	-
	Develop a clear understar			
	the impact of information			
	Be able to identify oppor	tunities a	nd risks associated wi	th the use of the
	technology for a firm.			
[上課內容]	1. Information Systems		-	
	2. Global E-Business ar			
	3. Information Systems	_	ations, and Strategy	
	4. Business model Inno			
		5. IT Infrastructure and Emerging Technologies		
	6. Business Intelligence			
	7. Telecommunications,			nnology
	8. Securing Information	•		
	9. Operational Excellen			
	10. E-Commerce: Digital		, Digital Goods	
	11. Managing Knowledg			
	12. Enhancing Decision			
	13. Building Information			
	14. Social Computing an		Computing	
	15. Managing Global Sys			
	16. Cloud service and bu			
C/H 47-3	17. Business Process Rec	engineerii	ig and Change Manag	ement
[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 development life cycle, identife responsibilities of the systems analyst, understand various asperant a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis, understand the various strategies to development life cycle, identified a feasibility analysis.		be, identify the arious aspects of ies to develop an siness goals, use tify and analyze	
	process models for a 2. Develop, as part of	small inf f a team,	ents, and design and ormation system. a specific applicat or opportunity fo	ion to solve an

	company
[上課內容]	1. Introduction
	2. IDEF0
	3. ch1 Introduction to Systems Analysis and Design
	4. ch2 Analyzing the Business Case
	5. ch3 Managing Systems Projects
	6. ch4 Requirements Modeling
	7. ch5 Data and Process Modeling
	8. ch6 Object Modeling
	9. ch7 Development Strategies
	10. ch8 User Interface Design
	11. ch9 Data Design
	12. ch10 System Architecture
	13. Ch11 Managing Systems Implementation
	14. Ch12 Managing Systems Support and Security
	15. Project Presentation
[備註]	

000321-2	統計學(必)	3學分	商院各系	3小時
[課程目標]	The objective of this course is t	to provid	e undergraduate student	ts with the
	essential and fundamental con	cepts of	elementary statistics.	The topics
	introduced include hypothesi	is testing	g, analysis of varian	ce, linear
	regression, nonparametric meth	nods and	time series analysis.	
	At the end of this course, students	will be ab	le to:	
	- Develop statistical thinking fr	rom data.		
	- Learn basics about statistical	inference	e from sampled data.	
	- Understand variability and sa	mpling d	listributions.	
	- Have quantitative skills to em	ploy and	build on in flexible way	ys for data
	analysis.			
	- Develop programming skills	(optional).	
[上課內容]	1. Two-Sample tests of hypothes	sis		
	2. Analysis of Variance			
	3. Linear Regression and Correla	ation		
	4. Multiple Regression Analysis			
	5. Nonparametric Methods: Chi-	-square Ap	pplications	
	6. Nonparametric Methods: Ana	lysis of R	anked Data	
	7. Time Series and Forecasting			
	8. Statistical Software Introducti	ion (SPSS)	
[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	

000604021	商事法	2學分	商院各系	2 小時
[課程目標]	商事法係民法之特別法, 業活動的各種法律歸規範 上商事法的相關規定,以 生,最好能先修讀民法概 本課程,同學能夠(一)	或糾紛的 達到「定約 要2學分	解決,皆需運用「民法的 分止爭」的目的。修讀本 以上,具備相關的基礎知	为基礎」加 課程的學 口識。透過

	防糾紛的風險管理觀念(三) 培養專業經理人應有的商事法基礎。
[上課內容]	課程內容包括兩大面向:民法之基礎觀念及相關條文、公司法與民法
	基礎規範之適用關係。「民法之基礎觀念及相關條文」包含權利能力、
	法律行為、侵權行為、契約之成立以及履行等規範;「公司法與民法
	基礎規範之適用關係」包含公司之權利能力,公司之設立登記、合
	併、出資之轉讓、發行新股,以及董事會、股東會之運作等規範。
[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]	1. 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		
F # 33.7	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]	programming (IP) to formulate real wo will also solve the note. 2. To teach the studenthe simplex method LP problems such	To teach the students to apply linear programming (LP) and integer programming (IP) to real world problems. Students will be trained to formulate real world problems as LP and IP models. The students will also solve the models using LINDO LINGO and EXCEL. To teach the students to understand the theory and applications of the simplex method and the branch and bound method. Some special LP problems such as transportation assignment problems and network models will also be included.		
[上課內容]	 Formulating Linear Formulating Integer Solving Linear Prog 	r Programn	C	ex Method

	4. 5. 6. 7.	The Branch and Bound Method Genetic Algorithms Transportation, Assignment, and Transshipment Problems Network Models
[備註]		

0003560#1	社會責任與倫理	1學分	商學院學士	1小時
[課程目標]	根據現今的社會潮流	與全球趨	勢,商學院學生在畢業	後能不僅
	需要擁有專業經理人的知	職與能力	, 更應具備社會責任觀	念與基本
	道德素養。期許同學修畢	此課程後,	能夠具備檢視企業組織	的社會目
	標、規劃永續策略的能力	;並在進	入職場面對道德兩難的	決策課題
	時,能具備思辨能力,同時	寺也能從多	·元角度評量相關利害關	係人的得
	失。修習此課程後,學生	應該能夠	:	
	1. 認識不同的倫理概念	與思考原	則。	
	2. 了解企業社會責任(C	SR) \ ESG	、SDGs、社會企業等等	相關主題。
	3. 具備辨識道德議題的	能力。		
	4. 具備表明道德立場的	能力。		
	5. 具備辨識決策中道德	意涵的能	力。	
	6. 具備辨明社會責任的	重要性。		
[上課內容]	課程將介紹同學基礎	倫理與道	德價值概念,同時也讓	同學思考
	商業管理與倫理之間的關	係。在課	堂中,將透過講課、個第	ミ討論、分
	組作業等方式,讓同學認	識基礎倫理	理觀點、企業倫理概念,	以及包含
	企業社會責任(CSR)、ESC	G、SDGs、	社會企業等與永續發展	相關的議
	題。			
[備註]				

306016001/ 306016011/ 306016021/ 306016031/ 306016041/ 306016051	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3 (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	建構		
[備註]				

306007001/306007011	企業資料通訊	3學分	大三	3小時
[課程目標]	The main objective includes but not limited to:			
	- To review the ideas of networking design.			

	 To understand the layered network architecture To understand and implement the basic network-based program To be able to evaluate the design of a protocol and try to improve it. To be able to develop a network structure suitable for home and enterprise. To understand the Cloud and its application 		
[上課內容]	 Computer Network and Internet Circuits and Data Transmission Application Layer Transport Layer Network Layer The Link Layer Wireless and Mobile Networks Multimedia Networking Security and Management 		
[備註]			

300008001	商業分析:SAS/R	3學分	商學院學士	3小時	
	應用				
[課程目標]	This course will introduce you to computing for business data analysis				
	and visualization u	ising a hi	gh-level language (e.g.	, R, SAS). In the	
	final project, you'll	apply yo	ar skills to interpret a rea	al-world data set and	
	make appropriate business strategy recommendations. Upon completion				
	of this course, students should be able to think critically about data and				
	apply standard statistical inference procedures to draw conclusions from				
	such analyses. Prerequisite: Statistics.				
[上課內容]	Topics include data management, exploring and visualizing data, EDA,				
	loop and control statements, regression, GLM, principal components,				
	bootstrapping, network analysis, text mining, and machine learning.				
[備註]	課外每週預估學習	引時間:4	小時;商院共同選修		

306045001/306045011	產翁	肖資訊系統	3學分	大三	3小時
[課程目標]	1.	This is the 2nd par	This is the 2nd part of the introductory course to production and		
		marketing informati	marketing information systems. The major topics covered in this		
		part include mathematical and computer methods in forecasting,			
		inventory managem	nventory management, production planning & scheduling as well		
		as capacity & location	on planni	ng.	
	2.	Students are request	ted to wo	rk in teams to dev	elop marketing and
		production informat	ion systei	ms under the instru	ctor's supervision.
[上課內容]	1.	Introduction to Open	Introduction to Operations/Production Management		
	2.	Competitiveness and	d Operation	ons Strategy	
	3.	Forecasting			
	4.	Inventory Managem	Inventory Management		
	5.	Final Project – Proposal Presentation			
	6.	Aggregate Production Planning and Master Production Scheduling			
	7.	Material Requirement Planning and Enterprise Resource Planning			
	8.	Final Project – Syste	em Analy	sis and Design	
	9.	Shop Floor Schedul	ing		
	10.	Capacity Planning a	nd Locati	ion Planning	
	11.	Final Project - Syste	m Demoi	nstration	

[備註]	
1有 計	
[M C	

306734001	卷積神經網路與視覺識別 3學分 大三、大四 3小時			
[課程目標]	The course objective is the introduction of the Convolutional Neural Networks			
	(CNN) and the visual recognition with the infrastructure of TensorFlow and GPUs.			
	Particularly, we will study the language TensorFlow that enables its programs			
	performing parallel computations on GPUs. Students will learn from the practice			
	implementation on artificial neural networks techniques, including CNN, Recurrent			
	Neural Networks, Generative Models, and deep reinforcement learning. 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. Computer vision overview			
	2. Image Classification			
	3. Loss Functions and Optimization			
	4. Introduction.Convolutional and Training Neural Networks			
	5. Deep Learning Hardware and Software			
	6. CNN Architectures			
	7. Recurrent Neural Networks			
	8. Detection and Segmentation			
	9. Generative Models			
	10. Visualizing and Understanding			
	11. Deep Reinforcement Learning			
[備註]				

306738001	數位創新沙龍	2學分	大三、大四	2 小時		
[課程目標]	Through the semester, we will	provide fo	our learning goals, which	ch are structured in		
	four modules.					
	1. Module I Digital Financ	e Innovatio	on			
	Bank 4.0					
	Platform Economics					
	Blockchain Innovation					
	2. Module I Digital Experience	ence				
	Design Thinking					
	Customer Journey					
	Omni Channel Experience					
	3. Module III AI Marketing	g				
	Big Data Analytics					
	Digital Marketing					
	AI Innovation	CI I				
	4. Module IV Agile on the	Cloud				
	Agile & DevOps					
	API & Microservice					
	Cloud Migration					
	5. Fintech Hackathon					
F 1 1m 1- 4h 7	Group Presentation	т .:				
[上課內容]	1. Module I: Digital Finance					
	2. Module II: Digital Experie					
	3. Module III: Agile on the C	loud				
	4. Module IV: AI Marketing					
	5. Fintech Hackathon					

[備註]

306739001	Pytorch 與機器學習 3學分 大三、大四 3小時					
[課程目標]	The course requires the students to discuss and present in the class. During the					
	course, the students are required to present their progress periodically. At the end					
	of the semester, each student is required to demonstrate a project as the final					
	outcomes.					
	The student will exercise their knowledge of:					
	•Machine Learning.					
	•Tensor and PyTorch					
	•Deep Learning.					
	•Recurrent Neural Networks (RNN)					
	•Generative Networks (GAN)					
	•Convolutional Neural Networks (CNN)					
	•Implementation techniques					
[上課內容]	1. PyTorch from 1 Mile Away					
	2. Getting Started with Deep Learning Using PyTorch					
	3. A Whirlwind Tour of PyTorch					
	 4. It Starts with a Tensor 5. The World as Tensors 6. Building Blocks of Neural Networks 7. Diving Deep into Neural Networks 					
	7. Diving Deep into Neural Networks8. Fundamentals of Machine Learning					
	9. The Mechanics of Learning					
	10. Deep Learning for Computer Vision(CNN)					
	11. Deep Learning with Sequence Data and Text(RNN)					
	12. Generative Networks (GAN)					
	13. Modern Network Architectures					
	14. Interesting ideas to explore with PyTorch					
	15. Data Analysis Algorithm					
	16. Real-life cases and discussion					
[備註]						

306756001	SAS 文字探勘與大數據資 3 學分 大三、大四 3 小時		
	料分析		
[課程目標]	本課程培養學生使用資料採礦與大數據資料分析能力,並強調財務應用實作		
	演練。		
[上課內容]	1. Association Rules in SAS		
	2. Application on Association Rules Using SAS		
	3. Text Mining Introduction		
	4. Clustering in SAS		
	5. Application on Clustering Using SAS		
	6. Decision Tree in SAS		
	7. Application on Decision Tree Using SAS		
	8. Logistic Regression in SAS		
	9. Application on Logistic Regression Using SAS		
	10. Text Mining in SAS		
	11. Text Analysis and NLP		
[備註]			

306016002/ 306016012/ 306016022/ 306016032/ 306016042/ 306016052	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]	

300007	商業分析:行銷	3學分	商學院學士	3小時
	與決策			
[課程目標]	1. 學習進階的紛	允計分析扌	支術	
	2. 訓練分析模型	型的應用戶	 走力	
	3. 探討重要的行	亍銷決策 [青境	
	4. 加強分析結果	艮的呈現身	與說明能力	
	5. 培養具策略思	息維的行 針	消專才	
[上課內容]	本課程擬由兩大面	面向建立岛	學生在行銷相關決策的分	分析能力。第一部
	分將聚焦於培養學	基生具有角	解決行銷實務問題的分析	折技術,例如:進階
	的商用統計方法與	具數據分析	斤結果的呈現方式。此部	邓分的訓練會盡量
	在不需要任何程式	弋設計的	基礎下,協助學生熟悉 力	方法及增進分析效
	率。隨後,本課程	星將進一方	步以實務問題介紹重要的	的行銷決策情境,
	包含消費者需求到	頁測,市場	易區隔及目標客群的辨言	忍、新產品屬性之
	設計與規劃、網路	各購買行?	為預測、促銷預算的分配	配與績效衡量等。
	此部分的重點在於	\$協助學生	上整合既有的行銷管理村	既念,並辨認不同
	的分析方法如何歷	惠用在各 和	重重要的行銷決策情境。	₱ 。
[備註]	課外每週預估學習	引時間:4	小時;商院共同選修	

300009001	商業分析:社群 3學分	商學院學士	3小時
	網路		
[課程目標]	本課程旨在為學生提供	知識和技能,以利用社交	煤體和網絡來支持
	業務運營,包括市場營金	銷和戰略制定。該課程包	括兩個部分。第一
	部分討論如何利用不同	的社交媒體應用程序(包	括社交社區,社交
	發布,社交娛樂和社交	商務)進行營銷,品牌推	廣和促銷。第二部
	分介紹了一個理論框架	,在此基礎上,學生可以	在各種商業環境中
	開發啟用社交媒體的策略	略。	
[上課內容]	1. 了解社交媒體和網	絡的概念和原理。	
	2. 制定支持社交媒體	的業務策略。	

	3.	分析啟用社交媒體的業務模型。
	4.	作為團隊的一部分進行富有成效的工作,尤其是在協作環境中
		以書面和電子格式有效地傳達和呈現信息。
[備註]	課夕	· 一 本 過 預 估 學 習 時 間 : 4 小 時 ; 商 院 共 同 選 修

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	氰鍵,幫助同	學透過建立財會資	資訊系統使財會資
	訊系統的內容始終與公司活動	为緊密相連 ,	以在日益激烈的市	5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	分析		
[備註]			_	

3067330001	資通安全實務 3學分 大三、大四 3小時
[課程目標]	資通安全的議題已成為各類型組織能否持續營運的關鍵因素,資訊管理實務
	領域除了必須提供符合組織業務需求的資通訊系統,更須確保資通安全威脅
	不影響系統正常運作,而新興科技的持續發展,導致資通安全威脅情境越趨
	多元,迫使組織必須發展一套有效之資通安全治理架構,督促資訊管理階層
	於決策與維運過程中皆必須考量資通安全威脅(不管是開發、委外、運作等面
	向)。有鑑於此,資訊管理專才的培養過程中必須強化資通安全議題的探討與
	研究。本課程從商業環境資通安全現況解析開始,逐步介紹現行常見的資通
	安全管理相關議題,配合各議題之實務經驗分享與演練,除協助學員習得見
	用於就業市場之智識與技術,亦提供學員未來從事學術研究之思考方向。
[上課內容]	1. 新興資通安全管理議題簡介
	2. 資通安全專案規劃實務
	3. 資訊安全管理制度實務
	4. 個資保護管理制度實務
	5. 資訊安全檢測實務 - 社交工程釣魚郵件演練
	6. 資訊安全檢測實務 - 弱點掃描與滲透測試
	7. 資訊安全評估與健診實務(金融業與政府組織)
	8. 數位鑑識簡介
	9. 產業經驗分享
[備註]	

3067350001	使用者體驗設計	3學分	大三、大四	3小時
[課程目標]	The purpose of this course is to provide the basic knowledge of UX. Upon			
	successful completion, stud	ents will:		
	•Build a connection between	n UX and	usability evaluation	
	•Develop strong knowledg	ge and ski	ills on human interaction	on with intelligent
	applications and mobile sys	tems		
	•Gain experience in the desi	gn and eva	aluation of human-autom	ation systems
[上課內容]	 Contextual Inquiry and 			
	2. Interface Design and V	isual Disp	lays	
	3. Prototyping I: Sketch	S. Prototyping I: Sketch		
	4. Evaluation I: Usability	Evaluation I: Usability Analysis		
	5. Prototyping II: Implem	entation		
	6. Evaluation II: Heuristi	c Analysis		
	7. Decision Making and l	Reaction T	ime	
	8. Human-Automation D	esign		
	9. Human-Robot Interact	ion		
	10. Individual Differences	in UX		
	11. Various HCI methods			
	12. Future Directions of U	X		
[備註]				

306736001	智慧機器人設計與應用 3學分 大三、大四 3小時
[課程目標]	The purpose of this course is to provide the basic knowledge of human-robot
	interaction in human-robot systems. Upon successful completion, students are
	expected to be able to:
	1. Build a connection between human factors and robotic system designs
	2. Develop strong knowledge and skills on human interaction with intelligent
	robots
	3. Gain experience in the design and evaluation of human-robot systems
[上課內容]	1. Design principles for Human-robot interaction
	2. Introduction to ROS
	3. Assistive medical robots
	4. ROS: exploration applications I
	5. ROS: exploration applications II
	6. Educational robotics systems
	7. ROS: exploration applications I
	8. ROS: exploration applications II
	9. Multi-human multi-robot systems
	10. ROS: face recognition
	11. Cognitive science in HRI
	12. Humanoid robots
	13. Multi-modal human-robot communication
Γ/ 	14. HRI Future Directions
[備註]	

[課程目標]	1.	讓學生經由實際執行與討論,體驗設計思考的基本步驟,建立創新與思考
		的能力。
	2.	讓學生經由實地發展學期專題報告的過程,真正完成設計思考的開發過
		程,並融會相關領域的專業知識,包括服務設計與創新、策略思考、系統
		思考、服務營運管理等,深刻探索科技化服務設計的潛力。
	3.	培養學生敏銳的觀察力、提問力、自覺力、思考力、包容力、洞察力、規
		劃力、執行力、合作力、簡報力。
[上課內容]	1.	設計思考 (一):同理心
	2.	使用者研究:觀查與訪談
	3.	體驗經濟
	4.	設計思考 (二):定義問題
	5.	換位思考
	6.	設計思考實作演練
	7.	設計思考 (三):方案發想、原型開發、測試
	8.	服務營運管理
	9.	策略思考
	10.	原型呈現簡報
	11.	營運模式創新與設計
[備註]		

306752001	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,		
[上課內容]	 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 ultraspeed 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 media postindustrial complex rely on complicated mathematical tools to determine what we are actually reading and seeing and buying. 		
[備註]			

306859001	演算法	3學分	大三、大四	3 小時

[課程目標]	The main objective includes but not limited to:					
	- To review the ideas of programming, and problem-solving.					
	- To understand abstraction and the role it plays in the problem-solving process.					
	- To understand and implement the basic algorithms and data mining algorithms.					
	- To be able to estimate the efficiency of an algorithm and try to improve it.					
	- To review the Python programming language.					
	To review the rython programming language.					
	The desired outcomes for students include that					
	- They have knowledge of the most common abstractions for data collections (e.g.,					
	stacks, queues, lists, trees) by using Python.					
	- They understand algorithmic strategies for producing efficient realizations of					
	common data structures.					
	- They can analyze algorithmic performance, both theoretically and experimentally,					
	and recognize common trade-offs between competing strategies.					
	- They can wisely use existing data structures and algorithms found in modern					
	programming language libraries.					
	- They have experience working with concrete implementations for most foundational					
	data structures and algorithms.					
	- They can apply data structures and algorithms to solve complex problems.					
[上課內容]	1. Programming and Data Science					
	2. Python Environment and Python Basic Operation					
	3. Python Data Structures and Python I/O and Exception					
	4. Object-Oriented Programming					
	5. Recursion and Algorithm Analysis					
	6. Sorting and Searching					
	7. Text Processing					
	8. Graph Algorithm					
	9. Trees and Tree Algorithms					
	10. Advanced Algorithms					
	11. Data Mining Algorithm					
[備註]						

306906001	程式語言 3學分 大三、大四 3小時								
[課程目標]	本課程目的在於介紹各種不同類型的程式語言,並且從程式設計的角度,詳盡								
	分析各種程式語言的特色與優缺點,強化學生對程式語言的認識,從而增廣學								
	生在運用各種程式語言進行程式開發的能力。								
	1. Learn the principles and practices of programming languages.								
	2. Understand the semantic concepts underlying mainstream programming								
	languages								
	3. Get acquaintance with non-imperative languages such as Haskell Scheme.								
	4. Grasp the core ideas of recent programming languages such as JavaScript and								
_	Go.								
[上課內容]	1. Introduction to programming languages study								
	2. Functional programming (FP)								
	3. Functional programming with Haskell (I)								
	4. Writing Interpreters in Haskell								
	5. Basic semantic concepts								
	6. Types and modules								
	7. Object-Orientation (OO) and OO programming languages								
	8. JavaScript								
	9. Selected Topics								

306016003/ 306016013/ 306016023/ 306016033/ 306016043/ 306016053	資訊系統專案設計	3學分	大四	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]				

※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 #/6

姓名:				學號	:		
必修課程(66 學分)			選修課程(30 學分)				
課程名稱	學分	成績	備註	課程名稱	學分	成績	備註
1.微積分	3			1			
2.經濟學	6			2			
3.初級會計學(一)	3			3			
4.初級會計學(二)	3			4			
5.計算機概論	2			5			
6.程式設計一	2			6			
7.管理學	3			7			
8.程式設計二	2			8			
9.統計學	6			9			
10.商事法	2			10			
11.資料結構	3			11			
12.資訊管理	3			12			
13.系統分析與設計	3			13			
14.資料庫管理	3			14			
15.管理科學	3			15			
16.社會責任與倫理	1			16			
17.資訊系統專案設計	9			17			
18.企業資料通訊	3						
群修(二擇一)				18			
1.財會資訊系統	3			19			
2.產銷資訊系統	3			20			
群修(六擇一)				通識課程(28 學分)與	體育必修	多課(4 學	分)
3.行銷管理	3			語文通識			
4.作業管理	3			-中國語文通識	3-6		
5.風險管理	3			-外國語文通識	6		
6.財務管理	3			一般通識			
7.人力資源管理	3			-人文科學通識	3-7		
8.商業分析				-社會科學通識	3-7		
				-自然科學通識	3-7		
				書院通識	0-3		
				體育	4		

註:109學年度起,「作業管理」已改成「營運與供應鏈管理」。

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□				_ 必□選□	
		必□選□				_ 必□選□	
		必□選□				_ 必□選□	
		必□選□				_ 必□選□	
		必□選□				必□選□	

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,以推動企業數位轉型與產業科技創新。

一、資訊科技與經營管理之整合:

探討資訊管理之台灣與全球實務應用,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。著重於資訊系統開發之規劃與管理,並探 討運用軟體工程及專案技術於系統開發管理上的理論架構與實際作法。

二、決策科學與數據管理應用:

整合專家系統與決策支援系統,應用知識管理方法、架構與作業流程,為企業創造價值。強調運用多元巨量資料、模型及決策管理知識,支援企業運作及策略制定。

三、行動社群電子商務系統應用與創新:

結合行動電子商務與社群平台技術,發展創新應用模式。

四、雲端人工智慧物聯網應用與創新:

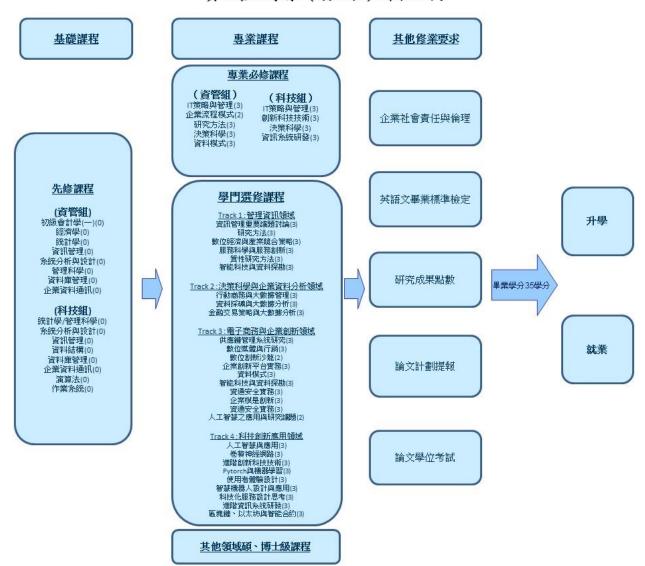
運用人工智慧軟體及程式語言,整合多元物件感測辨識與數據資料,進行數據文字影像語意模式分析。透過深度機器學習,建構創新人工智慧認知服務應用。

五、產業資訊科技應用與創新:

結合新興資訊科技與商業分析技術不同產業創新商業模式。如:金融科技創新 FINTECH、醫療科技創新 HEALTHTECH、零售科技創新 RETAILTECH。

貳、課程地圖

資訊管理學系 (碩士班)課程地圖



參、畢業門檻檢定

一、資管組

畢業學分	35 學分
必修課程	共計 15 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	5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 13 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	13 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 (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
3000050#1	※企業社會責任 與倫理	- 234	1	3 小時	356018001	※IT 策略與管理	二 D56	3	4.5-6 小時
	※英語文畢業標 準檢定		0	1 小時	356019001	※企業流程模式	五 56	2	2-4 小時
356008001	※研究方法	≡ D56	3	4.5-6 小時	356376001	◎質性研究方法	四 234	3	4.5-6 小時
356020001	※決策科學	二 78E	3	4.5-6 小時	356379001	◎卷積神經網路	- D56	3	4.5-6 小時
356021001	※資料模式	四 D56	3	4.5-6 小時	356382001	◎資通安全實務	≟ D56	3	4.5-6 小時
356383001	◎人工智慧之應 用與研究議題	四 34	2	2.5-4 小時	356388001	◎金融交易策略與大數據分析	≟ EFG	3	4.5-6 小時
356386001	◎企業創新平台 實務	五 D56	3	4.5-6 小時	356389001	◎使用者體驗設計	五 234	3	4.5-6 小時
356392001	◎數位創新沙龍	二 D56	2	4.5-6 小時	356390001	◎智慧機器人設計與應 用	四 D56	3	4.5-6 小時
356395001	◎Pytorch 與機器 學習	四 D56	3	4.5-6 小時	356391001	◎科技化服務設計思考	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時
356399001	◎人工智慧與應 用	— 78E	3	4.5-6 小時	356394001	◎區塊鏈、以太坊與智 能合約	≤ 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	356405001	◎智能科技與資料探勘	四 78E	3	4.5-6 小時
356478001	◎企業模式創新	<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
356552001	◎資訊管理重要議題討論	- D56	3	4.5-6 小時	356461001	◎服務科學與服務創新	≡ EFG	3	4.5-6 小時
356612001	◎供應鏈管理系 統研究	≟ 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
356825001	○資料採礦與大數據分析	— EFG	3	4.5-6 小時	356822001	◎行動商務與大數據管理	五 D56	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 (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 ②選修課程 V 群修課程 Δ學年課程

	科技組 硝	一上學期			科技組 碩一下學期				
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
3000050#1	※企業社會責任 與倫理	- 234	1	3 小時	356018001	※IT 策略與管理	= D56	3	4.5-6 小時
	※英語文畢業標 準檢定		0	1小時	356016001	※資訊系統研發	≡ D56	3	4.5-6 小時
356020001	※決策科學	二 78E	3	4.5-6 小時	356376001	◎質性研究方法	四 234	3	4.5-6 小時
356021001	※創新科技技術	≡ D56	3	4.5-6 小時	356379001	◎卷積神經網路	- D56	3	4.5-6 小時
356383001	◎人工智慧之應 用與研究議題	四 34	2	2.5-4 小時	356382001	◎資通安全實務	= D56	3	4.5-6 小時
356386001	◎企業創新平台 實務	五 D56	3	4.5-6 小時	356388001	◎金融交易策略與大數據分析	≟ EFG	3	4.5-6 小時
356392001	◎數位創新沙龍	= D56	2	4.5-6 小時	356389001	◎使用者體驗設計	五 234	3	4.5-6 小時
356395001	◎Pytorch 與機器 學習	四 D56	3	4.5-6 小時	356390001	◎智慧機器人設計與應 用	四 D56	3	4.5-6 小時
356399001	○人工智慧與應用	— 78E	3	4.5-6 小時	356391001	◎科技化服務設計思考	<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	356394001	○區塊鏈、以太坊與智能合約	≡ EFG	3	4.5-6 小時
356478001	◎企業模式創新	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	356405001	◎智能科技與資料探勘	四 78E	3	4.5-6 小時
356552001	○資訊管理重要議題討論	- D56	3	4.5-6 小時	356425001	◎數位媒體與行銷	≟ D56	3	4.5-6 小時

356612001	◎供應鏈管理系 統研究	∴ EFG	3	4.5-6 小時	356461001	◎服務科學與服務創新	≡ EFG	3	4.5-6 小時
356825001	○資料採礦與大數 據分析	— 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
					356822001	◎行動商務與大數據管理	五 D56	3	4.5-6 小時

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 Δ學年課程

	科技組 碩二上學期					科技組 碩二下學期			
似口小贴	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
科目代號		(暫定)	子万	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 ②選修課程 V 群修課程 Δ學年課程

伍、課程總覽

3000050#1	企業社會責任與倫理(必) 1學分 商院碩士 3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,永續性活動與基礎研究倫理等課程。
[備註]	

	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	曾進同學畢	畢業後的競爭能力				
[上課內容]	(一) 托福舊制(PBT)達 550	0 以上。					
	(二) 托福新制-電腦托福(C	CBT)達 2	13 以上。				
	(三) 托福新制-網路托福(il	BT)達 79	以上。				
	(四) IELTS 達 6.0 級以上						
	(五) 全民英檢中高級複試	以上。					
	(六) TOEIC 達 750 以上。	0					
	(七) Cambridge Certificate	英國劍橋	喬大學國際英文認言	登 FCE 以上。			
	(八) 至教育部立案之大學:	語言中心	修習 108 小時的英	文課程,每門課成績需			
	達70分,並於兩年內修畢。						
[備註]							

356008001	研究	2方法	3學分	碩一	3小時
[課程目標]	1.	了解並能說明商管研究	尼方法中国	重要觀念與相關專有名言	河。
	2.	引導學生從研究者的角	角度思考	,分辨不同研究設計的。	必要性與優點。
	3.	培養依據研究主題的特	持性,規 劃	劃完整且適切的研究設認	計的能力。
	4.	透過前三項的學習,學	B生能達成	成進階目標:培養邏輯 持	惟演、與獨立思考
		的能力。			
[上課內容]	1.	Research in Business &	Thinking	Like a Researcher	
	2.	The Research Process &	Research	n Proposal	
	3.	Research Design			
	4.	Qualitative Research			
	5.	Case Study and Intervie	W		
	6.	Secondary Data Searche	es		
	7.	Surveys			
	8.	Measurement Scales			
	9.	Questionnaire and Instru	uments		
	10.	Experiments			
	11.	Data Analytics			
	12.	Proposal Writing/Ethic			
	13.	Final Exam			
	14.	Project Advancement			
[備註]					

356020001	決策科學	3學分	碩一	3小時				
[課程目標]	The primary goal of this c	ourse is t	o sharpen students' qua	ntitative reasoning				
	capabilities, especially when	the outco	omes of decisions are rar	ndom. After taking				
	this course, students are expected to have a solid grasp of probability models and							
	Monte-Carlo simulation, su	ch that th	ey will be able to apply	the techniques to				
	decision-making under unce	rtainty.						
	Computation and optimizati	on will pl	ay a major role in this c	ourse. The default				
	language will be R (http://ww	ww.r-proje	ct.org/). R is extremely po	owerful and FREE!				
[上課內容]	1. Decision analysis							
	2. Fundamentals of discre	te probabi	lity with simulation					
	3. Simulation for probabil	istic decis	ions					
	4. Simulation for strategic	games						
	(or simulation in financ	e)						
	5. Simulation & stochastic		tion					
	6. Marko chains with simu	ılation						
	(or more cases of simulation)							
	7. Decision tree & bootstr	apping						
[備註]								

356021001	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 warehousing. At the end of the semester, students are				
	expected to understand the co	-	0		
	business requirements using		*		
	expected to design a multi-			1.1	
	historical perspective. Enviro		1 2		
	business decisions. Students a				
	is extracted from social media		e 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 database administration				
	8. Transaction processing				
	9. Overview of data warehouse				
	10. Multidimensional data modeling				
	11. Non-relational data mode	el introdu	ection		
[備註]					

356021001	創新科技技術	3學分	碩一	3小時
[課程目標]	Students should be familiar w	ith the fo	llowing topics. The main	topics includes but
	not limited to:			
	- Security management			
	- The concept of detection, the detection subjects, profiling, misuse detection,			
	anomaly detection			
	- Big data and cloud computing execution environment			
	- Data analysis algorithm: distance, similarity, classification, clustering for security			
	application		•	
	- Data analysis insights			

[上課內容]	1. Security management	
	2. Detection	
	3. Big Data and Cloud Computing	
	4. Data Analysis Algorithm	
	5. Data Insight	
[備註]		

356383001	人工智慧之應用與研究議	2 學分	碩一、碩二	2 小時
	題			
[課程目標]	The course objectives are the issues of Artificial Intelligen present the application and working on. Students will application and research. At general knowledge on artificial implementation, and (2) professional/academic journal	ce. Partice research learn from the end official integration the wo	ularly, we will ask (PhD issues of Artificial Inm the in-depth discuss of this course, students stelligence methodologie	& MS) students to telligence they are ions regarding the should gain: (1) the s, algorithms and
[上課內容]	1. 人工智慧 AI 個案討論			
	2. 閱讀報告與檢討			
	3. The SCRCSI learning al	_		
r nt ss 7	4. The implementation of S	SCKCSII	Learning algorithm	
[備註]				

356386001	企業創新平台實務 3學分 碩一、碩二 3小時				
[課程目標]	This course tends to achieve following objectives:				
	Students can learn EIP related theories in a mutual environment				
	Students can be familiar with EIP through a series of case studies				
	Students can gain practical implications of EIP from companies visits				
	Students can learn EIP knowledge from various kinds of teaching activities				
[上課內容]	. EIP 簡介				
	. 平台商業模式				
	. 企業創新				
	. 論文報告1				
	. 平台轉型創新				
	. 論文報告2				
	1. 平台共享經濟				
	. 論文報告3				
	. 大數據平台建置				
	0. 電商平台實務				
	1. 社群平台經營				
	2. 工業 4.0 平台				
	3. 創新變革管理				
	4. 平台解決方案開發				
[備註]					

356392001	數位創新沙龍	2學分	碩一、碩二	2小時
[課程目標]	Through the semester, we will provide four learning goals, which are structured in			
	four modules.			
	1. Module I Digital Financ	e Innovation	on	

	Bank 4.0	
	Platform Economics	
	Blockchain Innovation	
	Module I Digital Experience	
	Design Thinking	
	Customer Journey	
	Omni Channel Experience	
	Module III AI Marketing	
	Big Data Analytics	
	Digital Marketing	
	AI Innovation	
	Module IV Agile on the Cloud	
	Agile & DevOps	
	API & Microservice	
	Cloud Migration	
	Fintech Hackathon	
	Group Presentation	
	Module I: Digital Finance Innovation	
	Module II: Digital Experience	
	Module III: Agile on the Cloud	
	Module IV: AI Marketing	
	Fintech Hackathon	
[備註]		

356395001	Pytorch 與機器學習 3學分 碩一、碩二 3小時			
[課程目標]	The course requires the students to discuss and present in the class. During the			
	course, the students are required to present their progress periodically. At the end			
	of the semester, each student is required to demonstrate a project as the final			
	outcomes.			
	The student will exercise their knowledge of:			
	•Machine Learning.			
	•Tensor and PyTorch			
	•Deep Learning.			
	•Recurrent Neural Networks (RNN)			
	•Generative Networks (GAN)			
	•Convolutional Neural Networks (CNN)			
	•Implementation techniques			
[上課內容]	1. PyTorch from 1 Mile Away			
	2. Getting Started with Deep Learning Using PyTorch			
	3. A Whirlwind Tour of PyTorch			
	4. It Starts with a Tensor			
	5. The World as Tensors			
	6. Building Blocks of Neural Networks			
	7. Diving Deep into Neural Networks			
	8. Fundamentals of Machine Learning			
	9. The Mechanics of Learning			
	10. Deep Learning for Computer Vision(CNN)			
	11. Deep Learning with Sequence Data and Text(RNN)			
	12. Generative Networks (GAN)			
	13. Modern Network Architectures			
	14. Interesting ideas to explore with PyTorch			
	15. Data Analysis Algorithm			

	16. Real-life cases and discussion
[備註]	

356399001	人工智慧與應用 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 artificial				
	Neural Networks on the infrastructure of Tensorflow and GPU and the applications.				
	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. Image classification pipeline				
	2. Loss function and Optimization				
	3. Backpropagation and Neural Networks				
	4. Convolutional Neural Networks				
	5. Training Neural Networks				
	6. Deep Learning Software				
	7. Recurrence Neural Networks				
	8. Detection and Segmentation				
	9. Visualizing and understanding				
	10. Generative Model				
	11. Reinforcement Learning				
	12. Introduction to Softening Learning Algorithm				
	13. The implementation of Softening Learning algorithm via Tensorflow				
	14. Introduction to Reasoning Neural Networks				
	15. The implementation of Reasoning Neural Networks via Tensorflow				
[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]	The goals & Learning outcomes are to enhance the students the following			
	capabilities of Digital Economy & IT Business Strategies: IT Business-related			
	problem analysis, solving, and decision-making ability, Operations management			
	and innovation application ability, Integration and master of new IT technologies			
	and applications ability, and International communication and coordination ability.			
[上課內容]	1. Digital Economy			
	2. Nexus and Social Networks			
	3. Co-opetion Strategies			
	4. Platform Revolution			
	5. Digital Economy			
	6. Case study & workshop			
	7. Nexus and Social Networks Case study & workshop			
	8. Co-opetion Strategies			
[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 bui			
	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 bu	siness mo	del 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.				
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]					

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]	1. 學生應知曉一般台灣企業所關注的資訊管理重要議題。
	2. 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。
	3. 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。
	4. 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]	1. 電子商務、 創新管理
	2. 顧客關係管理
	3. 企業流程變革
	4. 個資保護
	5. 網路行銷 、 媒體推廣
	6. 電子商務 、網路行銷
	7. 創新管理
	8. O2O
	9. 電子化政府、開放資料
	10. 創新管理、 文化創意產業管理、服務科學
	11. 電子商務、失誤處理、企業資源規劃
	12. 電子商務 、 創新管理、 旅遊管理
	13. 異地備援、危機處理、資訊系統稽核
	14. 醫務管理
	15. individual-raised key issues
[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]	The objective of this cours	The objective of this course is to study the state of the art and future research				
	directions on Supply Chain	Manageme	ent			
[上課內容]	1. Global Logistics and S	upply Cha	in Management			
	2. Supply Chain Operatio	ns Referen	ice Model			
	3. Literature Survey Prese	entation				
	4. Closed Loop Supply C.	hains				
	5. Supply Chain Collaboration					
	6. Term Paper - Research Method Presentation					
	7. Supply Chain Risk Management					
	8. Modeling the Supply Chain					
	9. Term Paper - Findings and Discussion					
[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 v	with the ability of data n	nining 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]	1. Data Mining Using SAS Enterprise Miner:					
	2. Association Rules					
	3. Decision Tree					
	4. Clustering Analysis					
	5. Logistic Regression Analysis					
	6. Neuron Network					
	7. Text Mining					
	8. 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]						

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	凡策略與行	管理的觀念 ,在	幫助企業	轉變的道路上採
	取重要的最初幾個步驟。同	同時也幫用	协同學擔當資訊	1主管職務	, 不僅在確定與
	執行科技策略方面,而且と	2在確定員	與執行企業策略	\$方面。	
[上課內容]	(一)IT 策略規劃				
	(二)流程管理				
	(三)資訊系統、組織與策略	3			
	(四)新興技術				
	(五)轉型				
	(六)資訊化的阻力-路徑依刻	賴理論			
	(七)工業 4.0				
	(八)企業問題分析方法-TO	C思維流	.程		
	(九)IT 的推廣				
	(十)資訊科技對組織的影響	ir F			
	(十一) 重塑商業模式				
	(十二) 平台				
	(十三) 企業數位轉型管理	里			
	(十四) 建立科技領導力				
	(十五) 建立數位挑戰				
	(十六) 維持數位變革				
[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 of processes. To	understand those	
	fundamental ones, how they	are inter	acted, and how they can	be redesigned are	
	keys in the e-business environment. At the same time, the process management is				
	the approach to break down the processes of an enterprise in order to oversee and				
	improve the current process i	models. T	he objectives 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 im	proved by various technic	ques.	
[上課內容]	1. Course Overview and G	rouping			

	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
	7.	Redesigning Functional Processes
	8.	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]		

356016001	資訊系統研發	2學分	碩一	2 小時		
[課程目標]	The course objectives are in t	wo-folds:	artificial intelligence and	smart contract adn		
	block chain techniques. For the	he first top	oic, we will have the in-d	epth discussions on		
	issues regarding the practice	of artifici	al Neural Networks on t	he infrastructure of		
	Tensorflow and GPU. Partic					
		•	•			
	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	•		•		
	neural networks methodologi	es, algorit	hms and implementation	, and (2) the hands-		
	on system development expe	rience on	programs with Tensorflo	ow and GPU.		
	For the second topic, we will	investiga	te smart contact and bloc	k chain techniques,		
	having implementation and	_		-		
	Etherum/Hyperledger private			**		
	smart contracts and static			•		
		anarysis	techniques for softwar	e verification aun		
	vulnerability detection.					
[上課內容]	1. Introduction to program	analysis				
	2. Smart contract					
	3. Static computational graphs: TensorFlow + Keras4. Dynamic computational graph: Chainer or PyTorch					
	5. Backward Propagation 1		twork			
	6. Implementation and disc	cussion				
	7. TensorFlow + Keras					
	8. Convolution Neural Net					
	9. System Implementation		ssion			
	10. TensorFlow + Keras CN	IN				
	11. PyTorch CNN	/ NT 1:				
	12. Introduction to Recurren		Network and LSTM			
	13. TensorFlow + Keras LS	I IVI				
	14. PyTorch LSTM15. Introduction to Hyper N	otworks				
	15. Introduction to Hyper N16. TensorFlow + Keras Hy		orke			
	_	-	лко			
	17. PyTorch Hyper Networl	KS .				

	18. Introduction to Self-organizing Map and its variation (SOM/GHSOM)			
	19. The implementation of SOM/GHSOM via Tensorflow			
	20. Introduction to Softening Learning Algorithm			
	21. The implementation of Softening Learning algorithm via Tensorflow			
	22. Introduction to Generative Adversarial Nets			
	23. The implementation of GANs via Tensorflow			
[備註]				

3563760001	質性研究方法	3學分	碩一、碩二	3小時		
[課程目標]	This course is aimed at providing students with a robust understanding of					
	qualitative research from its philosophical underpinnings through to its practice.					
	3	The objectives of this course are:				
	1. To acquire an understa	- 1				
			coretical argument and re	search question(s);		
	0 1		ch streams and methods;			
	4. Effectively carrying ou		•			
	11.0	ve, induct	ive and dialectic thinki	ing logic to thesis		
	writing.					
[上課內容]	_					
	2. Research design					
		3. Literature review				
	_	4. Case study				
	5. Grounded theory					
	6. Action research					
	7. Documentary data					
	8. Interviews					
	9. Field studies					
	10. Data analysis					
5 Pk 3 3 3	11. Research findings					
[備註]						

3563790001	卷積神經網路	3學分	碩一、碩二	3小時		
[課程目標]	The course objective is the introduction of the Convolutional Neural Networks					
	(CNN) with the infrastructure of TensorFlow and GPUs. Particularly, we will study					
	the language TensorFlow	he language TensorFlow that enables its programs performing parallel				
	computations on GPUs. St		*	-		
	artificial neural networks to	•	•	·		
	Generative Models, and de	-	•	·		
	students should gain: (1)	_	_			
	methodologies, algorithms and implementation, and (2) the hands-on system					
	development experience or		with TensorFlow and	GPU.		
[上課內容]	1. Computer vision overview					
	2. Image Classification					
	3. Loss Functions and Optimization					
	4. Introduction to Neural					
	5. Introduction to Neural					
		6. Convolutional Neural Networks				
	7. Deep Learning Hardware and Software					
	1	8. Deep Learning Hardware and Software				
	9. Training Neural Netw	. 1	_			
	10. Training Neural Netw	orks, part I				

	11. Training Neural Networks, part II
	12. CNN Architectures
	13. CNN Architectures
	14. Recurrent Neural Networks
	15. Generative Models
	16. Deep Reinforcement Learning
[備註]	

3563820001	資通安全實務	3學分 碩一、碩二	3小時
[課程目標]	資通安全的議題已成為各類	型組織能否持續營運的關鍵因	素,資訊管理實務
	領域除了必須提供符合組織	業務需求的資通訊系統,更須	確保資通安全威脅
	不影響系統正常運作,而新	興科技的持續發展, 導致資通	安全威脅情境越趨
	多元,迫使組織必須發展一	套有效之資通安全治理架構,	督促資訊管理階層
	於決策與維運過程中皆必須	考量資通安全威脅(不管是開發	、委外、運作等面
	向)。有鑑於此,資訊管理專	才的培養過程中必須強化資通	安全議題的探討與
	研究。本課程從商業環境資	通安全現況解析開始,逐步介	紹現行常見的資通
	安全管理相關議題,配合各	議題之實務經驗分享與演練,	除協助學員習得見
	用於就業市場之智識與技術	, 亦提供學員未來從事學術研	究之思考方向。
[上課內容]	1. 新興資通安全管理議題	簡介	
	2. 資通安全專案規劃實務		
	3. 資訊安全管理制度實務	_	
	4. 個資保護管理制度實務	_	
	5. 資訊安全檢測實務 - 衫	上交工程釣魚郵件演練	
	6. 資訊安全檢測實務 - 昴	弱點掃描與滲透測試	
	7. 資訊安全評估與健診實	務(金融業與政府組織)	
	8. 數位鑑識簡介		
	9. 產業經驗分享		
[備註]			

356388001	金融交易策略與大數據分析 3學分 碩一、碩二 3小時
[課程目標]	This course incubates students with the ability of financial trading strategy and big
	data analytics, especially using natural language processing and machine learning
	tools.
[上課內容]	1. Trading Strategy
	2. Lab on Trading Strategy
	3. Application on Trading Strategy
	4. Data Analysis Project
	5. Web Crawling and Tools
	6. Text Analysis and NLP
	7. Lab on SAS VA, Web Crawling
[備註]	

3563890001	使用者體驗設計	3學分	碩一、碩二	3小時
[課程目標]	The purpose of this course	is to pr	ovide the basic kn	owledge of UX. Upon
	successful completion, stude	nts will:		
	•Build a connection between	UX and u	sability evaluation	
	•Develop strong knowledge	and ski	lls on human inte	raction with intelligent
	applications and mobile syste	ems		_
	•Gain experience in the design	gn and eva	uluation of human-au	utomation systems

[上課內容]	1.	Contextual Inquiry and Personas
	2.	Interface Design and Visual Displays
	3.	Prototyping I: Sketch
	4.	Evaluation I: Usability Analysis
	5.	Prototyping II: Implementation
	6.	Evaluation II: Heuristic Analysis
	7.	Decision Making and Reaction Time
	8.	Human-Automation Design
	9.	Human-Robot Interaction
	10.	Individual Differences in UX
	11.	Various HCI methods
	12.	Future Directions of UX
[備註]		

356390001	智慧機器人設計與應用 3學分 碩一、碩二 3小時		
[課程目標]	The purpose of this course is to provide the basic knowledge of human-robot		
	interaction in human-robot systems. Upon successful completion, students are		
	expected to be able to:		
	1. Build a connection between human factors and robotic system designs		
	2. Develop strong knowledge and skills on human interaction with intelligent		
	robots		
	3. Gain experience in the design and evaluation of human-robot systems		
[上課內容]	1. Design principles for Human-robot interaction		
	2. Introduction to ROS		
	3. Assistive medical robots		
	4. ROS: exploration applications I		
	5. ROS: exploration applications II		
	6. Educational robotics systems		
	7. ROS: exploration applications I		
	8. ROS: exploration applications II		
	9. Multi-human multi-robot systems		
	10. ROS: face recognition		
	11. Cognitive science in HRI		
	12. Humanoid robots		
	13. Multi-modal human-robot communication		
	14. HRI Future Directions		
[備註]			

356391001	科技	支化服務設計思考	3學分	碩一、碩二	3小時
[課程目標]	1.	讓學生經由實際執行與記	寸論,體驗	設計思考的基本步驟	後 ,建立創新與思考
		的能力。			
	2.	讓學生經由實地發展學其	期專題報台	告的過程,真正完成	設計思考的開發過
		程,並融會相關領域的專	草業知識,	包括服務設計與創業	f、策略思考、系統
		思考、服務營運管理等,	深刻探索	科技化服務設計的潛	季力 。
	3.	培養學生敏銳的觀察力、	提問力、	自覺力、思考力、包	1.容力、洞察力、規
		劃力、執行力、合作力、	簡報力。		

[上課內容]	1.	設計思考 (一):同理心
	2.	使用者研究:觀查與訪談
	3.	體驗經濟
	4.	設計思考 (二):定義問題
	5.	換位思考
	6.	設計思考實作演練
	7.	設計思考 (三):方案發想、原型開發、測試
	8.	服務營運管理
	9.	策略思考
	10.	原型呈現簡報
	11.	營運模式創新與設計
[備註]		

356394001	區塊鏈、以太坊與智能合 3學分 碩一、碩二 3小時
	約
[課程目標]	This course concentrates on Blockchain, Ethereum and Smart Contracts. The course requires the students to discuss and represent in the class. During the course, the students are required to present their progress periodically. At the end of the semester, each student is required to demonstrate a project as the final outcomes. The students will exercise their knowledge of: •Blockchain. •Ethereum •Smart Contracts •Solidity •Web3.js •IoT Blockchain
[上課內容]	 Enterprise- and Consortium-Level Smart Contracts Blockchain Basics Blockchain 101 Understanding Decentralized Applications(DApps) and DAO Ethereum Ethereum 101 Basic Smart Contracts Advanced Smart Contracts Web3.js Ethereum Development Environment Development Tools and Solidity Further Ethereum Programming languages Wallet Service and Cryptocurrency Building a Betting App Enterprise Level Smart Contracts Outside of Currencies and BaaS Consortium Blockchain
[備註]	

356405001	智能科技與資料探勘	3學分 碩一、碩二	3小時
[課程目標]	The goals & Learning outco	omes are to enhance the	students the following
	capabilities of Intelligent Tech	nnology & Information Min	ing: IT-related problem
	analysis, solving, and decision	ion-making ability, Operat	ions management and

	innovation application ability, Integration and master of new IT technologies and
	applications ability, and International communication and coordination ability.
[上課內容]	1. Artificial Intelligence
	2. Data/Text Mining
	3. Machine Learning
	4. Block Chain
	5. Case Study of Big Data
	6. Field Case Investigation
[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]			

356461001	服務	務科學與服務創新 3學分 碩一、碩二 3小	時
[課程目標]	1.	了解服務科學及服務創新的本質	
	2.	分析服務的內容及流程	
	3.	了解資訊科技在服務創新的發展	
	4.	應用資訊科技找出服務創新的機會	
	5.	評估服務創新的實施可行性	
[上課內容]	1.	知識經濟與科技創新	
	2.	服務的科學及服務創新模式	
	3.	創新的本質及方法	
	4.	資訊科技帶動的服務創新	
	5.	顧客分析與顧客面的服務創新	

	6.	產品與品牌的創新
	7.	服務流程的分析與改造
	8.	服務知識的管理與應用
	9.	服務品質的管理
	10.	資訊科技與不同產業的服務創新
	11.	服務創新的限制及未來創新方向
[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 t	-						
	order to understand the limita	-	_					
	contract), and to be able to	-		art contract based				
	application. The main topics							
	The history and application o		•					
	Hashcash, distributed consens	_						
	Design, analysis and implement							
	Underlying technique of bloc	• •		nachine				
	Design, analysis and implement							
	Create private blockchain and	smart cont	ract					
	IoT and smart contract							
	Case study							
רבי הגים או	Security issue							
[上課內容]	1. FinTech and Digital Cur	•						
	2. Blockchain and Case Stu3. Bitcoin and Transaction	idies						
	4. Bitcoin Script Language							
	5. Bitcoin Network							
	6. Private Blockchain							
	7. Smart Contract							
	8. Ethereum and its smart of	ontract Lar	เฮแลซค					
	9. Private Smart Contract	ontract Ear	iguuge					
	10. Security and Manageme	nt						
	11. Other security problems		hains					
[備註]	* 1							

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 before assessing value of mobile commerce and big data
	applications through case studies and empirical research articles. The tactical
	content will focus on a triad which gives a basic foundation in IT including digital
	commerce, IT startup challenges, and specific skills in managing 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 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]	

※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							
資管理學系碩士班資管組(畢業學分數 35 學分)							
姓名:							
學號:							
必修課程	(15 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	
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	1			所外選修課程(至	 少 3 學分	<u> </u> -)	
英語文畢業標準	0			課程名稱	學分	成績	
檢定				1			
				2			
				3			

總學分數:35學分

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(13 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	1			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□	

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,以推動企業數位轉型與產業科技創新。

一、資訊科技與經營管理之整合:

探討資訊管理之台灣與全球實務應用,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。著重於資訊系統開發之規劃與管理,並探 討運用軟體工程及專案技術於系統開發管理上的理論架構與實際作法。

二、決策科學與數據管理應用:

整合專家系統與決策支援系統,應用知識管理方法、架構與作業流程,為企業創造價值。強調運用多元巨量資料、模型及決策管理知識,支援企業運作及策略制定。

三、行動社群電子商務系統應用與創新:

結合行動電子商務與社群平台技術,發展創新應用模式。

四、雲端人工智慧物聯網應用與創新:

運用人工智慧軟體及程式語言,整合多元物件感測辨識與數據資料,進行數據文字影像語意模式分析。透過深度機器學習,建構創新人工智慧認知服務應用。

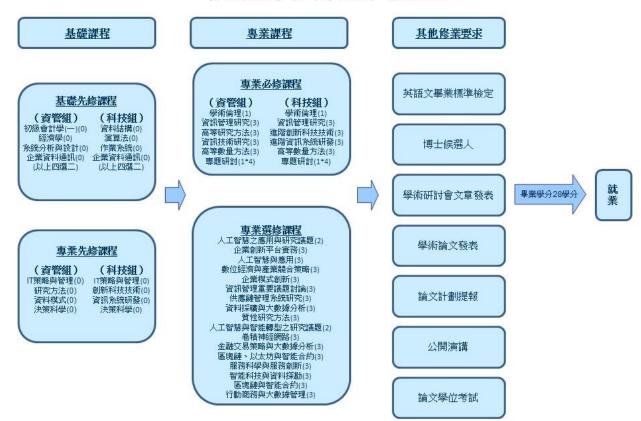
五、產業資訊科技應用與創新:

一、結合新興資訊科技與商業分析技術不同產業創新商業模式。如:金融科技創新 FINTECH、醫療科技創新 HEALTHTECH、零售科技創新 RETAILTECH。

貳、課程地圖

一、學術組

資訊管理學系 (博士班)課程地圖



二、產業組



多、畢業門檻檢定

一、學術組

(一)資管組

畢業學分	28 學分
必修課程	17 學分 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
選修科目	11 學分 主選修科目: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
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	17 學分 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
選修科目	11 學分 主選修科目: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
資格檢定	畢業論文口試

二、產業組

畢業學分	34 學分
必修課程	院共同必修 13 學分 學術倫理、入學研究營、商學基礎理論與應用、質性與個案研究方 法、數量方法商業應用、商學理論發展、研究發表營 系必修 6 學分 科技與創新管理、智慧電子化創新轉型
選修科目	院群修 9 學分 策略管理理論、事業創新與智財策略、新興資訊技術發展與應用 系選修 6 學分 學生可修讀該系所開立之 DBA 選修課程、博士班課程或另一系所 之 DBA 必修。
資格檢定	 資格考: (1) 院級資格考試 (2) 系級資格考試 研究成果發表總點數 10 點 論文考試 論文研究計畫口試 公開演講(資管系博士班專題研討課程) (3) 博士學位論文口試

肆、課程規劃

	學術組-資管系		學術組-資管組博一下學期						
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
	※英語文畢業標 準檢定		0	1小時	300006011	※學術倫理	五 FGH	1	3小時
356003001	※專題研討	四 FG	1	1-1.5 小時	356003001	※專題研討	四 FG	1	1-1.5 小時
356005001	※資訊管理研究	五 D56	3	4.5-6 小時	356009001	※資訊技術研究	– EFG	3	4.5-6 小時
364024011	※社會科學研究 方法	五 234	3	4.5-6 小時	356010001	※高等數量方法	∴ EFG	3	4.5-6 小時
356383001	◎人工智慧之應 用與研究議題	四 34	2	2.5-4 小時	355011001	※社會科學研究 方法	四 234	3	4.5-6 小時
356386001	◎企業創新平台 實務	五 D56	3	4.5-6 小時	356376001	◎質性研究方法	四 234	3	4.5-6 小時
356399001	◎人工智慧與應 用	— 78E	3	4.5-6 小時	356377001	◎人工智慧與智能轉型之研究議題	四 34	2	2.5-4 小時
356411001	○數位經濟與產業競合策略	四 78E	3	4.5-6 小時	356379001	◎卷積神經網路	- D56	3	4.5-6 小時
356478001	◎企業模式創新	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	356388001	○金融交易策略與大數據分析	≟ EFG	3	4.5-6 小時
356552001	○資管管理重要議題討論	- D56	3	4.5-6 小時	356394001	◎區塊鏈、以太坊 與智能合約	≡ EFG	3	4.5-6 小時
356612001	◎供應鏈管理系 統研究	≐ EFG	3	4.5-6 小時	356405001	◎智能科技與資 料探勘	四 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	356461001	◎服務科學與服 務創新	≡ 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
					356822001	◎行動商務與大 數據管理	五 D56	3	4.5-6 小時

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 Δ學年課程

	學術組-資管組 博二上學期					學術組-資管	組 博二下學	基期	
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
356003001	※專題研討	四 FG	1	1-1.5 小時	356003001	※專題研討	四 FG	1	1-1.5 小時

※必修課程 ○選修課程 V 群修課程 △學年課程

	學術組-科技絲		學術組-科技組博一下學期						
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
	※英語文畢業標 準檢定		0	1 小時	300006011	※學術倫理	五 FGH	1	3小時
356003001	※專題研討	四 FG	1	1-1.5 小時	356003001	※專題研討	四 FG	1	1-1.5 小時
356005001	※資訊管理研究	五 D56	3	4.5-6 小時	356009001	※資訊技術研究	— EFG	3	4.5-6 小時
356015001	※進階創新科技 技術	≡ EFG	3	4.5-6 小時	356010001	※高等數量方法	∴ EFG	3	4.5-6 小時
356383001	○人工智慧之應 用與研究議題	四 34	2	2.5-4 小時	3560017001	※進階資訊系統 研發	— EFG	3	4.5-6 小時
356386001	◎企業創新平台 實務	五 D56	3	4.5-6 小時	356376001	◎質性研究方法	四 234	3	4.5-6 小時
356399001	◎人工智慧與應 用	— 78E	3	4.5-6 小時	356377001	◎人工智慧與智能轉型之研究議題	四 34	2	2.5-4 小時
356411001	○數位經濟與產 業競合策略	四 78E	3	4.5-6 小時	356379001	◎卷積神經網路	- D56	3	4.5-6 小時
356478001	◎企業模式創新	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	356388001	○金融交易策略與大數據分析	≟ EFG	3	4.5-6 小時
356552001	○資管管理重要議題討論	- D56	3	4.5-6 小時	356394001	◎區塊鏈、以太坊 與智能合約	≡ EFG	3	4.5-6 小時
356612001	◎供應鏈管理系 統研究	≐ EFG	3	4.5-6 小時	356405001	◎智能科技與資 料探勘	四 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	356461001	◎服務科學與服 務創新	≡ 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
	356822001	◎行動商務與大 數據管理	五 D56	3	4.5-6 小時

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 △學年課程

	學術組-科技組 博二上學期				學術組-科技組 博二下學期				
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
356003001	※專題研討	四 FG	1	1-1.5 小時	356003001	※專題研討	四 FG	1	1-1.5 小時

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 △學年課程

註:實際上課時間以教務處課務組公布為主

	產業組 (提前入學一學期)						
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			
300006011	※學術倫理	五 EFG	1	3小時			
356101001	※入學研究營	3 天計 27 小時	1.5	1.5 小時			
356102001	※商學基礎理論 與應用	14 次計 54 小時	3	3-6 小時			

	產業組 博一上學期				產業組 博一下學期					
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	
77 11 7 (30)		(暫定)	子刀	估學習時間	村 6 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(暫定)	子刀	估學習時間		
356103001	※質性與個案研	9次計	2	5 小時	356381001	◎策略管理理論	14 次計	2	3-6 小時	
330103001	究方法	36 小時	2	3 小崎	330361001	□ ● 來哈吉廷廷論	54 小時	3	2-0 小型	
356104001	※數量方法商業	9次計	2	2-4 小時	2.4.1.n± 25.62000	256290001	◎事業創新與智	14 次計	2	3-6 小時
330104001	應用	36 小時	2		小時 356380001	財策略	54 小時	3	3-0 小时	
256105001	※ 玄 與 畑 怂 烝 足	9次計	2	2 4 小時	256275001	◎新興資訊技術	14 次計	2	26小時	
356105001	※商學理論發展	36 小時	2	2-4 小時	356375001	發展與應用	54 小時	3	3-6 小時	

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 △學年課程

註:實際上課時間以教務處課務組公布為主

	產業組 博二上學期				產業組 博二下學期				
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
356373001	◎科技與創新管 理	14 次計 54 小時	3	3-6 小時		※研究發表營	27 小時	1.5	2-4 小時
356374001	◎個案教學法: 理論與實作(二)	14 次計 54 小時	3	3-6 小時	•	◎企業診斷與顧問案例研討	14 次計 54 小時	3	3-6 小時
	※智慧電子化創 新轉型	14 次計 54 小時	3	3-6 小時					

※必修課程 ◎選修課程 V 群修課程 △學年課程

註:實際上課時間以教務處課務組公布為主

伍、課程總覽

	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	曾進同學畢	星業後的競爭能力	
[上課內容]	(一) 托福舊制達 550 以上	. °		
	(二) 托福新制-電腦托福達	213 以」	Ł ·	
	(三) 托福新制-網路托福達	79 以上	•	
	(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	以上。		
	(七) Cambridge Certificate	英國劍橋	喬大學國際英文認言	證 FCE 以上。
	(八) 至教育部立案之大學:	語言中心	修習 108 小時的英	文課程,每門課成績需
	達 70 分。並於兩年內	修畢。		
[備註]				

356003001	專題研討	1學分	博一、博二		1小時	
[課程目標]	It emphasizes the digital	integratio	n of relating	MIS to	Management,	the
	Organization and Technology	7.				
[上課內容]	There are ten topic in this c	lass. Follo	owing the lect	ure maker	who's decision	n an
	arrangement.					
[備註]			_			

356005001	資訊管理研究 3	學分 博-	_	3小時
[課程目標]	This course provides perspect	ive and re	search topics in the	e challenging and
	complex world of Information to	echnology n	nanagement. Major tl	hemes will include
	but not be limited to: Data ar	nd Text Mi	ining, Knowledge R	depresentation and
	Ontology, Intelligent Softwar	e Agents,	Agent-based Sim	ulation and Soft
	Computing.			
[上課內容]	Following project schedule by g	roup planni	ing	
	1. Introduction			
	2. Data Mining			
	3. Text Mining			
	4. Ontology			
	5. Intelligent Software Agents	S		
	6. Agent-based Simulation			
[備註]				

364024011	社會	 科學研究方法	3學分	博一	3小時
[課程目標]	1.	幫助學生認識社會科學	B 的哲學基	基礎,以簡御繁,一以責	之。
	2.	引導學生學習社會科學	や め 研究プ	方法,兼容並蓄,運用自	如。
	3.	協助學生參與學術研究	己的社群主	丘學習相關的資訊與能力	7 °
[上課內容]	1.	進入學術社群			
	2.	社會科學的哲學基礎			
	3.	論文的解讀與批判			
	4.	社會科學的研究方法			
	5.	論文的撰寫與發表			
[備註]					

356015001	進階創新科技技術 3學分 博一 3小時						
[課程目標]	The course requires the students to discuss and representation in the class. During						
	the course, the students are required to present their progress periodically. At the						
	of the third semester, each student is required to demonstrate a project as the						
	final outcomes.						
	The student will exercise their knowledge of:						
	1. Machine Learning.						
	2. Tensor and PyTorch3. Deep Learning.						
	3. Deep Learning.4. Neural Networks.						
	5. Reinforcement learning.						
	6. Implementation techniques.						
	7. Big data						
	8. Data analysis insights						
[上課內容]	Introduction to Natural Language Processing (NLP)						
	2. NLP Techniques						
	3. NLP Techniques						
	4. NLP Techniques						
	5. NLP Techniques						
	6. NLP Techniques						
	7. Getting Started with Deep Learning Using PyTorch						
	8. Building Blocks of Neural Networks						
	9. Diving Deep into Neural Networks						
	10. Fundamentals of Machine Learning						
	11. Deep Learning for Computer Vision						
	12. Deep Learning with Sequence Data and Text						
	13. Generative Networks						
	14. Modern Network Architectures						
	15. Interesting ideas to explore with PyTorch						
	16. Data Analysis Algorithm						
	17. Data Insight18. Project Presentation						
[供計]	10. Troject rresentation						
[備註]							

356383001	人工智慧之應用與研究議	2 學分	博一、博二	2 小時
	題			
[課程目標]	The course objectives are the issues of Artificial Intelligen present the application and working on. Students will application and research. At general knowledge on artificial implementation, and (2) professional/academic journal	ce. Partice research learn from the end of the integral integral the wo	ularly, we will ask (PhD issues of Artificial Int m the in-depth discussion of this course, students stelligence methodologies	& MS) students to elligence they are ons regarding the hould gain: (1) the s, algorithms and
[上課內容]	 人工智慧 AI 個案討論 閱讀報告與檢討 The SCRCSI learning at The implementation of states 	lgorithms	_earning algorithm	

356386001	業創新平台實務 3學分 博一、博二 3小時	
[課程目標]	is course tends to achieve following objectives:	
	Students can learn EIP related theories in a mutual environment	
	Students can be familiar with EIP through a series of case studies	
	Students can gain practical implications of EIP from companies visi	
·	Students can learn EIP knowledge from various kinds of teaching a	ctivities
[上課內容]	EIP 簡介	
	平台商業模式	
	企業創新	
	論文報告1	
	平台轉型創新	
	論文報告2	
	平台共享經濟	
	論文報告3	
	大數據平台建置	
	. 電商平台實務	
	. 社群平台經營	
	. 工業 4.0 平台	
	. 創新變革管理	
	. 平台解決方案開發	
[備註]		_

356399001	人工智慧與應用 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 artificial
	Neural Networks on the infrastructure of Tensorflow and GPU and the applications.
	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. Image classification pipeline
	2. Loss function and Optimization
	3. Backpropagation and Neural Networks
	4. Convolutional Neural Networks
	5. Training Neural Networks
	6. Deep Learning Software
	7. Recurrence Neural Networks
	8. Detection and Segmentation
	9. Visualizing and understanding
	10. Generative Model
	11. Reinforcement Learning
	12. Introduction to Softening Learning Algorithm
	13. The implementation of Softening Learning algorithm via Tensorflow
	14. Introduction to Reasoning Neural Networks
	15. The implementation of Reasoning Neural Networks via Tensorflow
[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]	The goals & Learning outcomes are to enhance the students the following			
	capabilities of Digital Economy & IT Business Strategies: IT Business-related			
	problem analysis, solving, and decision-making ability, Operations management			
	and innovation application ability, Integration and master of new IT technologies			
	and applications ability, and International communication and coordination ability.			
[上課內容]	1. Digital Economy			
	2. Nexus and Social Networks			
	3. Co-opetion Strategies			
	4. Platform Revolution			
	5. Digital Economy			
	6. Case study & workshop			
	7. Nexus and Social Networks Case study & workshop			
	8. Co-opetion Strategies			
[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 ser	vices and need to innov	rate in both the front	
	and back stage of a service.	This cour	se will introduce eight	types of innovation	
	concepts and the cases of bus	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.				
[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]					

356552001	資訊	R.管理重要議題討論 3學分 博一、博二 3小時
[課程目標]	1.	學生應知曉一般台灣企業所關注的資訊管理重要議題。
	2.	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。
	3.	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。
	4.	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]	1.	電子商務、 創新管理
	2.	顧客關係管理
	3.	企業流程變革
	4.	個資保護
	5.	網路行銷 、 媒體推廣
	6.	電子商務 、網路行銷
	7.	創新管理
	8.	020
	9.	電子化政府、開放資料
	10.	創新管理、 文化創意產業管理、服務科學
	11.	電子商務、失誤處理、企業資源規劃
	12.	電子商務 、 創新管理、 旅遊管理

	13. 異地備援、危機處理、資訊系統稽核
	14. 醫務管理
	15. individual-raised key issues
[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]	The objective of this course	The objective of this course is to study the state of the art and future research				
	directions on Supply Chain I	Manageme	ent			
[上課內容]	1. Global Logistics and Su	ipply Cha	in Management			
	2. Supply Chain Operation	ns Referen	ice Model			
	3. Literature Survey Prese	3. Literature Survey Presentation				
	4. Closed Loop Supply Ch	. Closed Loop Supply Chains				
	5. Supply Chain Collabora	. Supply Chain Collaboration				
	6. Term Paper - Research Method Presentation					
	7. Supply Chain Risk Management					
	8. Modeling the Supply Chain					
	9. Term Paper - Findings a	and Discu	ssion			
[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]	1. Data Mining Using SAS Enterprise Miner:				
	2. Association Rules				
	3. Decision Tree				
	4. Clustering Analysis				
	5. Logistic Regression Analysis				
	6. Neuron Network				
	7. Text Mining				
	8. 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]					

300006011	學術倫理	1學分	博一、博二	1小時
[課程目標]	課程期透過企業倫理概念與	具學術倫3	理準則之學習,培養具	備價值推演與判斷
	能力,重視企業倫理精神與	具研究道律	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	紫領域倫 3	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	乍。		
[上課內容]	本課程內容涵蓋兩大面向:	企業倫理	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	學理論介 紹	绍、企業倫理案例分析	與討論、以及永續
	性活動;學術倫理面向則色	2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	技部計畫之申請與規範	等。

ГΛ	ΉŁ	ユン	٦
11	石	5+	
	ж	<u></u>	

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	e era of tl	he knowledge economy,	and introduce the
	design research in IS about t	he develo	pment of IT artifacts. Th	e topics include IS
	design framework and theory	y, followe	d by a slew of modern I	T technologies and
	their central underlying conc	epts, alon	g with the discussion of t	their functional and
	industrial information syste	ems. The	e IT technologies and	concepts include
	Electronic Commerce, Ubiqu	itous Con	nmerce, Internet of Thing	gs, Big Data, Social
	Network, Cloud Service, User Interface, Data Security 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 Resear	rch Projec	t	
[備註]		·		

356010001	高氧	穿數量方法	3學分	博一		3 小時
[課程目標]	1.	Introducing the ideas and applications of current optimization methods:				
		evolutionary algorithms	evolutionary algorithms, simulated annealing, tabu search, particle swarm			
		optimization, ant colony	y optimiza	tion.		
	2.	Exploring the opportu	nities for	applying	g these optimiz	zation methods to
		problems in MIS fields.				
[上課內容]	1.	Introduction to Quantita	itive Meth	ods		
	2.	Genetic Algorithms				
	3.	Evolution Strategies				
	4.	Genetic Programming				
	5.	Simulated Annealing				
	6.	Tabu Search				
	7.	Particle Swamp Optimiz				
	8.	Ant Colony Optimization	on			
[備註]						

355011001	社會科學研究方法	3學分	博一	3小時
[課程目標]	This course is designed specifically for preparing and assisting the doctoral students			
	undertaking their dissertation	n research	n as required by the deg	gree program. The
	contents of the course are str	ructured in	accordance with that of	the methodologies
	of scientific research. Emp	phasis is	placed upon the relation	ons among theory
	construction, research metho	ds and tec	hniques	
[上課內容]	1. Introduce to Social Scient	1. Introduce to Social Science Research		
	2. The Meaning of Theory and Its Role in Research			
	3. Theory Construction &	Theory Construction & Paradigm		
	4. Research Problems and	. Research Problems and Hypothesis		
	5. Constructs, Variables, a	nd Relation	ons	
	6. Measurement and Scali	ng Method	ds	
	7. Research Design			
	8. Qualitative Research			

	9. Case Study Research
	10. Survey Research
	11. Data Analysis
	12. Comparative Research
	13. Research Ethics
[備註]	

356017001	進階	背訊系統研發	3學分	博一	3小時
[課程目標]	Stuc	lents should be familiar v	vith the fo	ollowing topics. The mai	n topics include but
	not	limited to:			
	1. Understand the relationship between Security and Security Management.				
	2.	Understand the conce	-	1 0	subject, profiling
		techniques, misuse detec		•	
	3.	Familiar with data an computing.	alysis en	vironment, big data c	oncept, and could
	4.	Understand the data an	alvsis alg	orithms: distance, simila	arity, classification.
		clustering for security a			,
	5.	Understand visualized n	-		
	6.	Understand the operation	on of sec	urity-related information	n systems from the
		perspective of the data-			
		detection system, spam	mail filter	system and sequence ar	nalysis system.
[上課內容]	1.	Text Mining			
	2.	Security Management			
	3.	Data Analysis Environm			
	4.	Data Analysis Algorithm		<u> </u>	
	5.	Data Analysis Algorithm	-	·	
	6.	Visualized Machine Lea	_	ol: Orange	
	7.	Intrusion Detection Syst			
	8.	Anomaly Detection on Netflow System			
	9.	1 & 3			
	10.	1			
F# 15.7	11.	Project Presentation			
[備註]					

3563760001	質性研究方法 3學分 博一、博二 3小時
[課程目標]	This course is aimed at providing students with a robust understanding of
	qualitative research from its philosophical underpinnings through to its practice.
	The objectives of this course are:
	1. To acquire an understanding of qualitative research;
	2. To know how to construct the theoretical argument and research question(s);
	3. Understanding qualitative research streams and methods;
	4. Effectively carrying out data collection and analysis;
	5. Applying the deductive, inductive and dialectic thinking logic to thesis
	writing.
[上課內容]	1. Qualitative research overview
	2. Research design
	3. Literature review
	4. Case study
	5. Grounded theory
	6. Action research
	7. Documentary data

	8. Interviews9. Field studies10. Data analysis
	11. Research findings
[備註]	

3563770001	人工智慧與智能轉型之研	2學分	博一、博二	2小時
	究議題			
[課程目標]	The course objectives are Artificial Intelligence and AI students to present the resear on. Students will learn from research. At the end of this con methodologies, algorith Transformation, and (2) professional/academic journal	Transford rch studie the in-depourse, studie ms and in the wo	nation. Particularly, we was of Artificial Intelligence of the discussions regarding dents should gain: (1) the amplementation regarding	rill ask (PhD & MS) the they are working the application and general knowledge ag the AI and AI
[上課內容]	 人工智慧 AI 個案討論 閱讀報告與檢討 人工智慧 AI 論文討論 The Apprentice Learnin The XAI 智能轉型 		m	
[備註]				

3563790001	卷積神經網路	3學分	博一、博二	3 小時
[課程目標]	The course objective is the	introduct	ion of the Convolu	utional Neural Networks
	(CNN) with the infrastructure of TensorFlow and GPUs. Particularly, we will study			
	the language TensorFlow			
	computations on GPUs. Stu		-	<u> </u>
	artificial neural networks tec	-	•	
	Generative Models, and dec	-	_	
	students should gain: (1) t	-	_	
	methodologies, algorithms	-		· ·
F 1 3m 3- 4h 7	development experience on		with TensorFlow an	id GPU.
[上課內容]	1. Computer vision overv	iew		
	2. Image Classification3. Loss Functions and Op	timization		
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	4. Introduction to Neural Networks5. Introduction to Neural Networks			
	6. Convolutional Neural Networks			
	7. Deep Learning Hardware and Software			
	8. Deep Learning Hardware and Software			
	9. Training Neural Netwo			
	10. Training Neural Netwo	-	[
	11. Training Neural Netwo	rks, part I	[
	12. CNN Architectures			
	13. CNN Architectures			
	14. Recurrent Neural Netw	orks		
	15. Generative Models			
	16. Deep Reinforcement Lo	earning		
[備註]				

356388001	金融交易策略與大數據分析 3學分 博一、博二 3小時		
[課程目標]	This course incubates students with the ability of financial trading strategy and big		
	data analytics, especially using natural language processing and machine learning		
	tools.		
[上課內容]	1. Trading Strategy		
	2. Lab on Trading Strategy		
	3. Application on Trading Strategy		
	4. Data Analysis Project		
	5. Web Crawling and Tools		
	6. Text Analysis and NLP		
	7. Lab on SAS VA, Web Crawling		
[備註]			

356394001 E	ā塊鏈、以太坊與智能合	3 學分 博	一、博二	3小時
#				
[課程目標] T co th so the	This course concentrates or ourse requires the students for estudents are required to present the students will exercise the Blockchain. Ethereum Smart Contracts Solidity Web3.js IoT Blockchain Enterprise- and Consortium- Enterprise- and Consortium- Enterprise- and Consortium- Enterprise- and Consortium- Ethereum Ethereum Ethereum Ethereum Ethereum Ethereum Development Contracts Advanced Smart Contracts Advanced Smart Contracts Web3.js Ethereum Development Development Tools and Further Ethereum Progra Wallet Service and Cryp Building a Betting App Enterprise Level Smart	cts Environment Solidity amming lang otocurrency Contracts	represent in the class. progress periodically. Instrate a project as the e of: Contracts Ations(DApps) and DA	During the course, At the end of the e final outcomes.
	5. Outside of Currencies and6. Consortium Blockchain	nd BaaS		
1 *	Joneon Divendin			

356405001	智能科技與資料探勘	3學分	博一、博二	3小時
[課程目標]	The goals & Learning outco	omes are t	to enhance the stude	nts the following
	capabilities of Intelligent Tech	nnology &	Information Mining: I	T-related problem
	analysis, solving, and decisi	on-making	ability, Operations	management and

	innovation application ability, Integration and master of new IT technologies and		
	applications ability, and International communication and coordination ability.		
[上課內容]	1. Artificial Intelligence		
	2. Data/Text Mining		
	3. Machine Learning		
	4. Block Chain		
	5. Case Study of Big Data		
	6. Field Case Investigation		
[備註]			

356461001	服務	8科學與服務創新 3學分 博一、博二 3小時
[課程目標]	1.	了解服務科學及服務創新的本質
	2.	分析服務的內容及流程
	3.	了解資訊科技在服務創新的發展
	4.	應用資訊科技找出服務創新的機會
	5.	評估服務創新的實施可行性
[上課內容]	1.	知識經濟與科技創新
	2.	服務的科學及服務創新模式
	3.	創新的本質及方法
	4.	資訊科技帶動的服務創新
	5.	顧客分析與顧客面的服務創新
	6.	產品與品牌的創新
	7.	服務流程的分析與改造
	8.	服務知識的管理與應用
	9.	服務品質的管理
	10.	資訊科技與不同產業的服務創新
	11.	服務創新的限制及未來創新方向
[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 topi	cs, such a	s FinTech and digital c	urrency, blockchain	
	and Bitcoin, smart contract a	nd Ethere	um, and Internet of	Things. The course	
	objective is to comprehend th	e theory l	behind blockchain and	d smart contract (in	
	order to understand the limitati	_	•		
	contract), and to be able to	design a	new blockchain or sr	nart contract based	
	application. The main topics in	cludes bu	t not limited to:		
	The history and application of	FinTech a	nd 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. Bitcoin Network
	6. Private Blockchain
	7. Smart Contract
	8. Ethereum and its smart contract Language
	9. Private Smart Contract
	10. Security and Management
	11. Other security problems and blockchains
[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 assessing value of	mobile commerce and big data				
	applications through case studies and empirical					
	content will focus on a triad which gives a basic for	undation in IT including digital				
	commerce, IT startup challenges, and specific skills	s in managing big data projects.				
[上課內容]	The course material will be drawn from textboo	oks as well 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]						

※以上為列舉範例,各單位製作應包含所有課程內容

300006011	學術倫理	1學分	博一、博二	1小時
[課程目標]	課程期透過企業倫理概念與	具學術倫理	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	具研究道德	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	紧領域倫理	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	乍。		
[上課內容]	本課程內容涵蓋兩大面向:	企業倫理	2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	學理論介紹	3、企業倫理	案例分析與討論、以及永續
	性活動;學術倫理面向則包	2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	部計畫之申記	請與規範等。
[備註]				

356101001	入學研究營	1.5 學分	產業組博一、博二	3 天計 27 小時	
[課程目標]	This course is designed to provide students with basic concepts regarding scientific				
	research methods, approach, and framework development in the business related				
	fields. Students will have chances to become familiar with basic research-orient				
	thinking and develop their own tentative frameworks by the end of the course.				
[上課內容]					
[備註]					

356102001	商學基礎理論與應用	3學分	產業組博一、博二	14 次計 54 小時	
[課程目標]	本課程主要是協助學習者了	解哈佛商	業評論的屬性、寫法9	與發展趨勢,以	
	期能發表類似結合理論與實	務的文章	。課程將由五位老師	, 分別針對: 策	
	略、創新、人資/組織、國際企業、創業與新創事業、策略行銷領域,挑選				
	2~4 篇經典的哈佛商業評論文章,除於課程中導讀、討論外,並解析其寫				
	法與寫作風格,以協助學習:	者深入了戶	解。		
[上課內容]					
[備註]					

356103001	質性與個案研究方法 2學分 產業組博一、博二 9次計36小時
[課程目標]	1. 介紹質性及個案研究法之基礎觀念與進行方法。
	2. 經由閱讀具代表性之質性研究成果,協助學生對本課程(甚至 DBA 教
	育)之目標有更深刻之體會。
	3. 利用以實際研究專案之演練,使學生掌握質性研究進行時之思維方式
	與技巧。
	4. 介紹質性研究與學理、知識結構、個案教學、理論發展等之間的關聯
	5. 經由小型研究專案,使學生更體會質性及個案研究法之意義與價值。
[上課內容]	本課程以文獻討論及實際演練為主要教學方法,除使學生對質性研究及個
	案研究法有基本了解外,亦經由實際研究問題之形成、訪談、資料詮釋,
	產生初步之理論架構與命題。
[備註]	

356104001	數量方法商業應用	2學分	產業組博一、博二	9 次計 36 小時
[課程目標]	本課程欲培養學生量化的問	題解決能力	力。期望學生在修習	後,可掌握量化
	研究設計的基本概念與原則	,可完全即	僚解並運用基礎統計	-解決問題,並可
	理解多變量分析的概念,具	備解讀多	變量分析報表的能力	· •
	本課程設計的對象是未曾學	過統計學	或對統計分析操作不	精熟者。欲透過
	實際演練,協助學生迅速有意	效理解統訂	計基本概念,並將之	.應用於工作及閱
	讀學術論文。			
[上課內容]				
[備註]				

356105001	商學理論發展	2學分	產業組博一、博二	9次計 36 小時
[課程目標]	本課程延續前一學期「商學	基礎理論與	與應用」中對國際經	典的商學模型、
	架構、與流程的學習,希望:	進一步培养	養學生能夠發展獨創	商學模型、架
	構、與流程的能力。本課程	的主要學	習方法是透過學習觀	摩政大商學院資
	深教授如何發展商學模型、	架構、與沒	流程的經驗。課程中	學生先透過深入
	學習所要觀摩的商學模型、	架構、與沒	流程,再經由發展該	模型、架構、與
	流程的教授親身經驗傳授來	「做中學」	」。本課程結束時,	希望學生可以具
	備發展商學模型、架構、與	流程的基準	本能力。	
[上課內容]				
[備註]				

35681001	策略管理理論	3學分	產業組博一、博二	14 次計 54 小時	
[課程目標]	In academic research, strategy is the study of superior performance in competitive				
	interactions. In business, it is t	he collecti	on, organization and co	onduct of activities	
	that guide or explain what an or	ganization	n does and how well it d	loes it. The primary	
	objective of this seminar is to help doctoral students develop a knowledge and				
	understanding of the major theories, issues and contributions in the field of strategic				
	management. Due to time constraint, each meet will aim to discuss two papers and				
	the students are encouraged to read relevant and new papers by themselves.				
[上課內容]					
[備註]					

356380001	事業創新與智財策略 3學分	產業組博一、博二 14 次計 54 小時
[課程目標]	一、使所有參與的同學能夠瞭解基本的	內智慧財產權與相關法律規範,並將智
	財與管理及策略結合,使企業能制	等智財運用於企業的實際營運,並進而
	創造企業價值。	
	二、本課程探討領域包括:	
	1. 青年微型創業	
	2. 地方性創意事業	
	3. 青壯年傳記型創業	
	4. 產品、客層、價值鏈定位創新	

	5.	顧客體驗創新
	6.	高加價值傳產維新:詠物成金
	7.	美學經濟與體驗經濟創新
	8.	生活風格與生活形態事業創新
	9.	青年創業與風土資本活化策略
	10.	社區營造與空間生產創新
[上課內容]		
[備註]		

356375001	新興資訊技術發展與應用 3學分 產業組博一、博二 14次計54小時				
[課程目標]	The course objectives are the in-depth discussions on the development and				
	application of emerging information technologies, including AI, BlockChain, Big				
	Data Analytics, and others. Particularly, we will ask (DBA) students to present the				
	study issues of emerging information technologies they are working on. Students				
	will learn from in-depth discussions regarding the development and application. At				
	the end of this course, students should gain: (1) the general knowledge on				
	methodologies, algorithms, and implementation regarding the development and				
	application of emerging information technologies, and (2) the working paper for				
	submitting to some professional/academic journals.				
[上課內容]	The course objectives are the in-depth discussions on the development and				
	application of emerging information technologies, including AI, BlockChain, Big				
	Data Analytics, and others.				
[備註]					

356373001	科技與創新管理	3學分	產業組博一、博二	14 次計 54 小時
[課程目標]	本課程希望透過學術性與實	務性的文	章與個案之研讀與言	十論,讓同學對於
	「科技創新」與「人文創新」	的相關理	!念、作法與管理等,	能有深刻的理解。
	在科技創新的部分,本課程會	會就其有關	關的發展週期、雙重紅	吉構管理、知識管
	理、開放式創新、破壞式創新	沂、與服 和	務創新等重要課題進 往	亍探討。至於人文
	創新的部分(在新科技、新價	值、新世位	代的影響下 ,此主題更	(顯得其重要性),
	其核心價值強調人本、創作與	與共善,	其具體形貌上則包括教	炎育、文化、健康
	與區域永續等不同領域。這些	些相關議员	題,也都會在本課程口	中深入地加以探討
	同學從這門課中,可以學習至	到有關科技	支創新和人文創新的重	重要文獻與案例。
	藉由這些文獻與案例,同學可	丁以嘗試身	與自身的實務經驗進行	于連結與思考。此
	外,亦可以由此建立進一步研	开究的基础	楚。	
[上課內容]	本課程的主軸是「科技與創業	听管理」	,課程上特別針對 DE	BA(產業導向企
	業管理博士班)的同學而設言	十。課程戶	內容上涵蓋兩大部分	:(一)、有關「科
	技創新」管理方面的各種學理	里之深入打	深討。(二)、延伸 和	斗技與創新管理

	的概念-「人文創新」,深入探討其內涵與具體的形貌。本課程嘗試從學術
	發展的脈絡,探討科技創新與人文創新的關鍵議題。
[備註]	

356374001	加皮基銀斗。四头肉牵从 2组入	文光仙庙 埔一 11 山上 51 1 吋
350374001	個案教學法:理論與實作 3學分	↑ 產業組博一、博二 14 次計 54 小時
	(二)	
[課程目標]	1. 介紹互動式個案教學之基礎觀	念與主持方法。
	2. 以實際演練方式使學生掌握個	案教學進行時之教師內在思維與提問技
	巧。	
	3. 介紹個案教學與學理、知識結構	構、質性研究、理論發展等之間的關聯。
	4. 以實際演練使學生掌握主持討	論及發展學術命題時之內在思維與提問
	技巧。	
	5. 練習撰寫教學用個案,並介紹	教學手冊(teaching note: TN)之觀念及產生
	方式。	
[上課內容]	本課程以個案討論及實際演練(wo	rkshop)為主要教學方法,配合錄影設備
	即時進行觀察、回饋及檢討。在教	學過程中並邀請碩士班或大學部學生做
	為選課博班學生之教學對象。	
[備註]		

	研究發表營 1.5	學分 產業組博一、博二 計 27 小時
[課程目標]	本課程透過實際撰寫論文,使	·學習者演練研究從發想到執行的過程,包含研
	究主題的擬定、相關資料探索	、文獻回顧、研究方法之擇定、預期結果與貢
	獻的說明等等。藉由研討論文	二寫作與公開發表,以期產業組博士生具備將基
	礎理論結合其自身產業經驗,	發展創新可應用之商業模型架構的能力。
[上課內容]	於商學院產業組博士班院必修	等課程最後一個階段,學習者已有前四學期的
	先備知識,本課程預期在此基	礎之上,將協助學習者熟稔撰寫研究論文的
	流程與論文組成要件。並透過	內實際論文撰寫演練產出研究成果。課程將由
	學習者各自尋找研究主題的指	i 導老師,藉由與指導老師的研討互動與獨立
	搜尋文獻及研究方法,系統性	E的發展研究成果,並於研究發表營發表。
[備註]		

	企業診斷與顧問案例研 3學分 產業組博一、博二 14次計54小時
	討
[課程目標]	1. 使學員瞭解企業經營與診斷之相關理論。
	2. 使學員瞭解企業經營與診斷之思維與工具。
	3. 使學員瞭解科技與創新管理在企業診斷與決策之應用。
	4. 培養學員進行企業診斷與決策專題研究及顧問報告之能力。
[上課內容]	透過企業經營分析、診斷程序、決策分析等理論介紹,並結合實務案例討
	論,學習企業診斷與決策分析知識,輔以相關應用文獻探討,以了解企業
	實務與學術應用之發展,進而啟發對企業經營管理實務之專題研究。。
[備註]	

※〔課程目標〕與〔課程內容〕僅供參考,依當年度開設課程教師提供之課程大綱為準。 ※ 修課前請詳閱資管系博士班產業組修業辦法與當年度 DBA 課表。

陸、課程檢核表

國立政治大學商學院 資管理學系博士班學術組-資管組(畢業學分數 28 學分) 姓名: 學號:										
										必修課程
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.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	1			6	3					
7.英語文畢業標準 檢定	0			所外選修課程(至	上少3學	分)				
				課程名稱	學分	成績				
				1						
				2						
				3						
				4						
	1		1				l			

總學分數:28學分

國立政治大學商學院 資管理學系博士班學術組-科技組(畢業學分數 28 學分)

姓石	•	
學號	:	

必修課程	(17 學 /	分)	所內選修訂	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.進階創新科技技	3		2	3		
術			3	2		
3.進階資訊系統研 發	3		4	3		
4.高等數量方法	3		5	3		
5.專題研討	4		6	3		
6.學術倫理	1		所外選修課程(至	少3學	分)	
7.英語文畢業標準	0		課程名稱	學分	成績	
檢定			1			
			2			
			3			
			4			

總學分數:28學分

國立政治大學 商學院 資管理學系博士班產業組(畢業學分數 34 學分)

姓名:	
學號:	

院級必修課程(13 學分)		系組必修	課程		
課程名稱	學分	成績	課程名稱	學分	成績	
學術倫理	1		1			
入學研究營	1.5		2			
商學基礎理論與應用	3		ク. /m \肥 /が 。	₩ 1 0		
質性與個案研究方法	2		系組選修: 課程名稱	學分	成績	
數量方法商業應用	2		1			
商學理論發展	2					
研究發表營	1.5					
系組群修	課程					
課程名稱	學分	成績				
1			系外選修	課程		
			課程名稱	學分	成績	
2						
3.						

總學分數:34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□		

商學院 師資

姓名	職稱	最高學歷	專長	所屬單位
洪為璽	教授兼系主任	紐西蘭懷卡多大學系統管 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
梁定澎	講座教授	美國賓夕法尼亞大學決策 科學博士	電子商務、知識 管理、策略資訊 管理、服務創 新、智慧決策系 統	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	數位行銷、行動 商務、通訊傳播 政策、新媒體科 技應用	商學院資訊管 理學系
蔡瑞煌	教授	美國加州柏克萊分校大學 工業工程與作業研究博士	類神經網路系 統、企業流程分 析、服 務創新、資通訊 化服務	商學院資訊管 理學系
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
陳春龍	教授	美國奧本大學工業與系統 工程博士	生產與作業管 理、應用作業研 究、排程理論與 應用	商學院資訊管 理學系
尚孝純	教授	澳洲墨爾本大學資訊系統 博士	企業模式創新、 數位轉型、流程 管理、服務創 新、智慧商務	商學院資訊管 理學系

姓名	職稱	最高學歷	專長	所屬單位
陳恭	教授	美國耶魯大學電腦科學 博士	區塊鏈與智能合 約,程式語言與 軟體工程	商學院資訊管 理學系
李曉惠	教授	美國羅徹斯特大學作業管 理博士	實證運營管理, 供應鏈管理,創 新與可持續性發 展,服務與醫療 系統管理	商學院資訊管 理學系
張欣綠	教授	美國伊利諾大學資訊管理 學系博士	電子商務、資訊 管理、供應鏈管 理、科技策略、 服務科學	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	商學院資訊管 理學系
姜國輝	副教授	德國萊茵-西伐利亞阿亨科 技大學工程科學博士:	人工智慧、大數 據、雲端運算、 金融科技與區塊 鏈、產業 4.0	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	軟體工程、資訊 安全、智能運 算、正規驗證	商學院資訊管 理學系
周彥君	副教授	美國亞歷桑那州立大學資 訊管理博士	電子與行動商 務、資訊系統創 新與價值、商業 資料分析	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	數據與決策分析、零售/服務營運、供應鏈、機 器學習、動態模 擬	商學院資訊管 理學系
杜雨儒	副教授	美國伊利諾大學香檳分校 (UIUC)企業管理學系(資 訊系統組)博士	資訊管理、IT投 資組合管理、資 料分析、決策支 援系統	商學院資訊管 理學系

姓名	職稱	最高學歷	專長	所屬單位
林怡伶	副教授	美國匹茲堡大學資訊科學 博士	資訊檢索、人機 互動、文字探 勘、資料視覺 化、社會科學	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 博士	資訊安全、金融 科技、雲端雲 算、資料科學	商學院資訊管 理學系
簡士鎰	助理教授	美國匹茲堡大學資訊科學 博士	Human- Automation Collaboration, Human-Robot Systems, User Experience, HCI Technology Acceptance across Cultures, Human Factors in Systems	商學院資訊管 理學系
彭志宏	助理教授	美國喬治亞理工學院資訊 科技管理博士	Group Decision Making Strategy Management and Organizational Performance E- commerce	商學院資訊管 理學系
李怡慧	助理教授	英國巴斯大學管理博士學 位	Computer- mediated communication Online community Social media marketing Smart technology and application Qualitative research methods Social network analysis	商學院資訊管理學系

姓名	職稱	最高學歷	專長	所屬單位
余千智	兼任教授	美國德州大學奧斯汀校區 工業工程/作業研究博士	電化旅業略估支與機所與其種,與其種的,與與其種,與其理。與其理,與其種,與其種,與其種,與其種,與其型,與其型,與其型,與其型,與其型,與其型,與其型,與其型,與其型,與其型	商學院資訊管理學系
楊建民	兼任教授	美國德州大學管理科學 博士	資訊管理、電子 商務、資訊探 勘、創新創業管 理、競合策略與 社會資本	商學院資訊管 理學系
吳雅鈴	兼任副教授	國立政治大學資訊管理學 系博士	服務管理與創 新、腦行為科 學、電子商務、 數位學習、電子 化企業	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所 博士	程式設計、資料 結構與演算法、 企業資料通訊、 系統開發、資資 運營、機器學習	商學院資訊管 理學系
余峻瑜	兼任助理教授	英國牛津大學應用統計 博士	Applications of Business Analytics, System Dynamics, Operational Research, and Simulation in Healthcare Services/ Business Model and Service Innovation for Healthcare/ Service Design / Service Innovation	商學院資訊管理學系

