## 國立政治大學 商學院

National Chengchi University College of Commerce



# 資訊管理學系 108學年度課程手冊

Department of Management Information Systems

Curriculum Guide







#### **Contents**

<b>♦</b>	商學院 簡介	2
<b>♦</b>	資管系 簡介	4
<b>♦</b>	課程簡介	
1.	. 學士班 課程簡介	6
2.	. 碩士班 課程簡介	37
3.	. 博士班 課程簡介	64
<b>♦</b>	<b>資管系 專業師資</b>	94

### 商學院 簡介

國立政治大學商學院自民國四十七年創立,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,為台灣經濟與社會的快速發展和轉型作出了重大的貢獻。目前擁有八個系所及一個獨立 研究所,三個專業 MBA 學程,和十六個院級研究中心,並以「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 151 名,90%教師具世界知名學府的博士學位,頂尖師資陣容傑出的研究 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,使得國內企業界長期以來對於本院畢業生青睞有加,包括信義企業集團董事長周俊吉、潤泰集團總載伊衍樑、前 101 董事長宋文琪、前行政院副院長林信義、前經濟部長林義夫、尹啟銘與何美玥、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保證。

政大商學院一向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

本院多年來在國際化面向上付出許多努力,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139所,每年薦外及外薦之交換學生更超過500名。2019年更攜手美國普渡大學(Purdue University),啟動 IMBA、MBA、會計學系、資訊管理學系碩士班及財務管理學系等5個系所的碩士雙聯學位合作專案。

本院亦積極推動國際學術交流,與亞太地區名校如香港中文大學、新加坡南洋理工大學等合作舉辦國際研討會,亦常有國外知名教授與期刊主編來訪。 2018 年起本院更將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」,由四校輪流籌辦,將有助於本院與國際學術機構建立長期學術合作關係。

#### 資訊管理學系 簡介

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

#### 壹、現況

#### 一、課程整合資訊、推動商學自動化

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

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

#### 二、五年一貫計畫、五年攻讀學碩士學位

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

#### 貳、未來發展

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

#### 一、資訊科技與經營管理之整合

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

#### 二、科際整合

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

#### 三、推動商學自動化

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

#### 四、兩岸資訊產業政策與發展策略之研究

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

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

#### 資訊管理學系 學士班 課程簡介

#### 壹、教育目標

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

#### 一、資訊科技與經營管理之整合:分別就以下四點詳述說明:

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

#### 資訊管理學系(學士班)課程地圖 附註: ▶ 2/2表上下學期學分數 (3,R,2/2) 一二年級 三四年級 必選修(R表必修,E表選修) 建議修課年級(N不限,4S表四學期) 必修 商院共同選修 初級會計學(一)(1,R,3/0) 初級會計學(二)(1,R,0/3) 經濟學(1,R,3/3) 微積分(1,R,0/3) 管理學(1,R,0/3) 必修 行銷管理/財務管理/ 作業管理/風險管理/ 人力資源管理/商業分析 資訊系統專案設計(3&4,R,3/3/3/0) 升學 企業資料通訊(3,R,3/0) 產銷資訊系統/財會資訊系統 管理學(1,R,U/3) 計算機概論(1,R,2/0) 程式設計—(1,R,2/0) 程式設計—(1,R,0/2) 統計學(2,R,3/3) 商事法(2,R,0/2) 資訊管理(2,R,3/0) (六選一) (N,R,3/0或0/3) 社會責任與倫理(N,R,1/0或0/1) (二選一)(3,R,3/0或0/3) 資料結構(2,R,3/0) 系統分析與設計(2,R,3/0) 資料庫管理(2,R,0/3) 選修 數位影像設計 使用者體驗設計 智慧機器人設計與應用 科技化服務設計思考 一業學 管理科學(2,R,0/3) 就 數位影像設計 卷積神經網路與視覺識別 新媒體科技文明 業 分 科技们服務試訂思考 數位創新沙龍 Pytorch與機器學習 新媒體科技文明 SAS文字探勘與大數據資料分析 演算法 128 必修之語文通識 多媒體製作 中國語文(1,R,3-6) 外國語文(1,R,6) 多媒體製作 畢業學分128學分: 華未字7120字77. 1. 通識的修學分(含語文、 人文學、社會科學、自 然科學、書院通識)為 28~32學分。超過之學 分不採計為畢業學分。 2. 專業必修學分為66學分。 3. 選修學分為30~34學分。 必修之通識、服務課程及體育 人文學通識(N,R,3~9,其中至少1門為核心通識) 社會科學通識(N,R,3~9,其中至少1門為核心通識) 服務課程(2S,R,0) 自然科學通識(N,R,4~9,其中至少1門為核心通識) 書院通識(105級以後N,R,0~6)

體育(4S,R,0)

#### **參、畢業門檻檢定**

畢業學分:	128 學分
通識課程:	28-32 學分
服務學習課 程:	2 學期(0 學分)
必修課程:	微積分、經濟學、初級會計學(一)(二)、計算機概論、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:	30-34 學分
資格檢定:	

肆、課程規劃

	大一上	學期				大一	·下學期		
科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預 估學習時間	科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預 估學習時間
000350-1	V行銷管理		3	3 小時	000348-1	V 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					

	大二	上學期				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	<i>=</i> 34	2	2-4 小時	
306047001/ 306047011	※資訊管理	$\equiv 234/$ $\equiv D56$	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	

	大三	上學期				大三下學期			
科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預估 學習時間	科目代號	課程名稱	上課時間 (暫定)	學分	課外每周預 估學習時間
000356-1	※社會責任與倫理	整開課	1	1.5 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	300007001	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	306044001	V財會資訊系統	三 D56	3	4.5-6 小時

306007011		三 234							
300008001	V 商業分析: SAS/R 應用	五 234	3	4 小時	306525001	◎數位影像設計	— 78E	3	4.5-6 小時
306045001/		四 234/			20.5-25.004		- 224		
306045011	V 產銷資訊系統	四 78E	3	4.5-6 小時	306735001	◎使用者體驗設計	五 234	3	4.5-6 小時
306525001	◎數位影像設計	— 78E	3	4.5-6 小時	306736001	◎智慧機器人設計 與應用	四 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	306737001	◎科技化服務設計 思考	<del>=</del> 234	3	4.5-6 小時
306752001	◎新媒體科技文明	<del>=</del> 234	3	4.5-6 小時	306738001	◎數位創新沙龍	二 D56	2	4.5-6 小時
306880001	◎多媒體製作	三 78E	3	4.5-6 小時	306739001	◎Pytorch 與機器學習	四 D56	3	4.5-6 小時
					306752001	◎新媒體科技文明	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時
					306756001	◎SAS 文字探勘與 大數據資料分析	三 D56	3	4.5-6 小時

		306859001	◎演算法	四 D56	3	4.5-6 小時
		306880001	◎多媒體製作	三 78E	3	4.5-6 小時

	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									

#### 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	3 小時
[課程目標]	On completion of this course, students will be able to:	
	1. Understand the definition of operations managemen	nt and establish
	the fundamental knowledge of operations management	ent, e.g.
	strategy, forecasting, capacity management, and qua	ality
	management.	d
	2. Examine the role of operations in any organization a	
	productivity and a system approach to analyzing oper problems.	erations
	3. Understand multiple analytical techniques and appli	ications 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 comsystems.	nplex production
	6. Identify the key variables that decision makers utiliz	ze 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	g
	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]	

300922001	風險管理	3學分	商學院學士	3小時
[課程目標]	framework for und used 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 eff s with em Since the is to sti roblem so concepts to	g the effects of rist mage risk, the perent from the Insu- lge in risk manage Some specific top fects on risk manage phasis on current institutional details mulate critical this olving skills to be to new sets of problem.	students with a general k, the tools and methods rocess of making risk rance Course, this course ement while the field of ics in risk management, gement will be presented. practices in Taiwan will are constantly changing, nking and promote the ter prepare students for tems, new types of risks,
[上課內容]	<ul><li>3. Liability Insura</li><li>4. Insolvencies, S</li><li>5. Risk Managem</li><li>6. Midterm</li></ul>	anagemen ance Solvency r nent in Fin through I	on  It & Decision Maki  atings and Solvenc  ancial Service Indu  Hedging and Divers	y regulation astry
[備註]				

0003470~1	財務管理	3學分	商學院學士	3小時				
[課程目標]	The purpose of this course is to develop a solid understanding of modern							
	corporate finance and its application to corporations. The concepts and							
	methods introduce	d here are	heavily used in pra	actice. These materials are				
	very helpful not o	nly to mo	dern corporations	but also to your personal				
	investing. Two ma	in objectiv	es as follow:					
	1. Build up a sol	id founda	tion for students to	o learn advanced finance				
	courses.	-						
	2. Develop financial management techniques for career opportunities in							
	finance.							
[上課內容]	This course contains the following topics:							
	1. Cash flows, Du Pont analysis.							
	2. Time value of	2. Time value of money.						
	3. Discounted cas							
	4. Bond valuation	1.						
	5. Bond valuation	1.						

	6. Stock valuation.
	7. Risk and return.
	8. NPV & other investment Criteria.
	9. Making investment decisions.
	10. Project Analysis.
	11. Cost of capital.
	12. Raising capital.
	13. Capital structure policy.
	14. Working Capital Management. 15 Dividend policy.
[備註]	

305009-1	人力資源管理	3學分	商學院學士	3 小時
[課程目標]	本課程在介紹人力	<b>力</b> 資源管理	理的重要功能、?	活動及與組織策略之間
	的關係。課程目標	票著重在	幫助學生瞭解人	力資源管理的基本概
	念,並訓練學生排	確有相關	技能以便能分析	、管理並解決實務上的
	問題。			
[上課內容]	(一) 招募與甄選			
	(二) 訓練發展			
	(三) 績效管理			
	(四) 薪酬管理			
[備註]				

0002195~1	經濟學	3學分	大一	3小時		
[課程目標]	This is the first half of a one-year introductory course to economics. In this semester, we will focus on microeconomics. We will present basic analytical tools and apply them to the traditional applied fields of microeconomics such as public finance, industrial organization, labor economics, and the theory of consumer choice.					
[上課內容]	(一)課程簡介 (二)為什麼 (三)需求解性 (三)供需費者 (四)消費 (五) (五)生產 (六)完全競爭 (七)	濟學 學 學 數 學 數 數 數 需 分 析 場 場 場 表 一 數 二 等 , 一 等 。 一 等 , 之 等 , 之 。 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一	分析 由線的導出)	競爭		
[備註]						

0003140~1	初級會計學(一) 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 decision-making and analysis. The objective of this course
	is to equip the students, as prospective users of financial statements, with an understanding of the accounting fundamentals. The aim is to provide
	the students a comprehension of the accounting concepts, rules and

	procedures. The underlying business transactions that give rise to the
	economic information and why the information is helpful in making the
	financial and managerial decisions will be also discussed. Through 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 course is to provide the basic knowledge of computer						
	science. Upon successful completion, students will:						
	1. learn history and fund	damental k	nowledge of compute	r science			
	2. understand the pri	nciples an	nd gain experience i	n programming			
	languages						
	3. understand the innov	ative featur	res of intelligent system	ms and computer			
	applications						
[上課內容]	3. understand the innovative features of intelligent systems and computer applications  1. Data Storage 2. Operating Systems 3. Networking and the Internet 4. Visual Programming Languages 5. Syntax Programming Languages 6. Algorithms 7. Software Engineering 8. Data Abstractions 9. Database Systems 10. Artificial Intelligence 11. Human-computer Interaction 12. Robotic Systems 13. Human-robot Interaction 14. Future Directions						
[備註]							

306049001/306049011	程式設計一	2學分	大一	2小時				
[課程目標]	提升 Java 程式撰寫的	<b>能力,著</b> 重	[物件導向設計概念記	川練並導入				
	Android 行動 App 開發	Android 行動 App 開發基礎介紹。						
	To provide an understanding of the essentials of programming							
	languages on the example of Java.							
	To give you practical experience of writing Java programs of							
	intermediate complexit	zy.						

	To improve your object-oriented programming skills.  To program design on Android mobile platforms.					
[上課內容]	<ol> <li>Course Introduction &amp; Review</li> <li>ArrayLists</li> <li>Classes: A Deeper Look</li> <li>Objects: A Deeper Look</li> <li>Object-Oriented Programming: Inheritance</li> <li>Object-Oriented Programming: Polymorphism</li> <li>Object-Oriented Programming: Interfaces</li> <li>Exception Handling: A Deeper Look</li> <li>Generic Collections</li> <li>Android App Topic</li> </ol>					
[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,並瞭解管理的本	質、理論與相關				
	分析工具。							
	(二) 培養邏輯思	考能力與	實務導向的問題解決技	支能。				
	(三) 藉由多元的	個案資料	·拓展思維與視野,鍛釒	<b>東創意方案的發想</b>				
	與實踐能力。	0						
	(四) 學習團隊合	(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	與理論、統	組織內管理工作的實質	內涵、人員與組				
	織管理的實務應戶	用,以及?	企業運作的環境與當代	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	<b>卜</b> 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	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	<del>}</del>					
[備註]							

0002195~2	經濟學	3學分	大一		3小時			
[課程目標]	This is the seco	This is the second half of a one-year introductory course to economics.						
	In this semester,	In this semester, we will focus on macroeconomics. Topics such as GDP,						
	inflation, uner	nployment,	monetary	system, i	nternational	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 th	e essentials of progran	nming
	languages on the ex	kample of Java.		
	To give you practic	al experience of	of writing Java program	ns of
	intermediate compl	lexity.		
	To improve your of	oject-oriented p	programming skills.	
	To program design	on Android mo	bile platforms.	

[上課內容]	1.	ArrayLists
	2.	Classes: A Deeper Look
	3.	Objects: A Deeper Look
	4.	Object-Oriented Programming: Inheritance
	5.	Object-Oriented Programming: Polymorphism
	6.	Object-Oriented Programming: Interfaces
	7.	Exception Handling: A Deeper Look
	8.	Generic Collections
	9.	Android App Topic
[備註]		

000321011	統計學(必)	3學分	統一	3小時
[課程目標]	The objective of this course is to provide students with an introduction to essential and fundamental concepts of elementary statistics, especially in the area of business and economics. Basis topics in both descriptive statistics and inferential statistics will be covered. At the end of this course, students should be able to use graphical and numerical summaries, to apply standard statistical inference procedures and to draw conclusions from statistical analyses.			
[上課內容]	第一部類 第一部類 第一种類 第一种類 第一种類 第一种類 第一种 第一种 第一种 第一种 第一种 第一种 第一种 第一种 第一种 第一种	與計算 分配介紹	古計	極限定理
[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 implementations.	the fundam	nentals of data stru	ctures and their
	Students come to under studying the method de chance to learn how to d class library.	scriptions a	and applications. S	tudents also get
	At the end of this cour structures and algorithm implementing new dat	s, and be a	able to apply that u	understanding to

	components. Students should also be stronger programmers and feel
	comfortable programming in Java.
[上課內容]	1. Opening: A brief overview of Java and eclipse
	2. Introduction: Object-oriented design and abstract data type
	3. Text/Pattern matching and Class project announcements
	4. October – Introduce basic data structures and their
	implementations
	5. Linked Lists
	6. Queues and Stacks
	7. Trees
	8. Project Review, Heaps
	9. Introduce fundamental algorithms and their analyses
	10. Analysis of Algorithms
	11. Divide and Conquer, Merge/Quick Sort, Recurrence Equations
	12. Dynamic Programming: Matrix Chain Production and Longest
	Common Subsequence
	13. Search Trees
	14. Step on advance data structures
	15. Maps and Hash 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 technical and managerial aspects of MIS. Major			
	attention is given to the in	nplication	ns of information syste	ems for achieving
	competitive advantage.			
	The major objectives of t		*	•
	Become familiar with	•	*	
	telecommunications, data	•	<u> </u>	-
	Develop a clear understar	_		
	the impact of information			
	Be able to identify oppor	tunities a	nd risks associated w	ith the use of the
	technology for a firm.			
[上課內容]	1. Information Systems			
	2. Global E-Business ar			
	3. Information Systems	_	ations, and Strategy	
	4. Business model Inno			
	5. IT Infrastructure and		g Technologies	
	6. Business Intelligence		. 1377 1 75	
	7. Telecommunications			chnology
	8. Securing Information	•		
	9. Operational Excellen		· ·	
	10. E-Commerce: Digita		, Digital Goods	
	11. Managing Knowledg			
	12. Enhancing Decision	_		
	13. Building Information	-		
	<ul><li>14. Social Computing an</li><li>15. Managing Global Sy</li></ul>		Computing	
	16. Cloud service and bu		novation	
				gamant
	17. Business Process Rec	angmeem	ng and Change Manag	gement

[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,  1. understand the sys responsibilities of the	tems deve	lopment life cycl	e, identify the
	a feasibility analysis, information system, diagramming tool to	define syst	tem scope and bus	iness goals, use
	information system process models for a	requiremen small infor	ts, and design and mation system.	apply data and
	2. Develop, as part of information system company			
[上課內容]	1. Introduction			
	2. IDEF0			
	3. ch1 Introduction to S			
	4. ch2 Analyzing the Br			
	5. ch3 Managing System			
	6. ch4 Requirements M	_		
	7. ch5 Data and Process	_		
	8. ch6 Object Modeling			
	9. ch7 Development Str			
	10. ch8 User Interface D	esign		
	11. ch9 Data Design			
	12. ch10 System Archite			
	13. Ch11 Managing Syst	-		
	14. Ch12 Managing Syst	ems Suppo	rt and Security	
「/比 → ト 1	15. Project Presentation			
[備註]				

000321012	統計學(必)	3學分	商院各系	3小時
[課程目標]	The objective of this cours	e is to pro	vide students with an in	troduction
	to essential and fundamenta	al concepts	s of elementary statistics,	especially
	in the area of business and	d economic	es. Basis topics in both of	descriptive
	statistics and inferential sta	tistics will	be covered.	
	At the end of this course, numerical summaries, to a and to draw conclusions from	apply stand	lard statistical inference p	_
[上課內容]	統計推論單一母體的假	設檢定		
	兩母體檢定			
	變異數分析			
	離散資料分析			
	相關性與簡單線性迴歸分	析		
	複迴歸分析			
	以下為選讀主題:無母數分	分析;時間	數列分析;統計品質管	制

[備註]	課外每週預估學習時間:3~6小時;商院共同必修;整開課
[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 (必)	2學分	商院各系	2小時
[課程目標]	商事法係民法之特別法, 業活動的各種法律歸規範 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) 防糾紛的風險管理觀念(	或糾紛的 達到「定約 要2學分 瞭解商業	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 交易必備的法律知識(二	的基礎」加 課程的學 知識。透過 二)建立預
[上課內容]	課程內容包括兩大面向: 基礎規範之適用關係。「民 法律行為、侵權行為、契 基礎規範之適用關係」包 併、出資之轉讓、發行新	法之基礎 約之成立 1含公司之	觀念及相關條文」包含物以及履行等規範;「公司權利能力,公司之設立	權利能力、 ]法與民法 登記、合
[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 cov	ered: (1) R	elational Database co	onceptual design,		
	modeling, and impleme	entation; (	2) Database Langua	age introduction		
	(SQL); (3) Database man					
	technical and practical	_	-	_		
	student should leave th					
	repertoire of tools and	techniqu	es worthy of a da	atabase planner/		
	administrator.					
[上課內容]	1. Database environme	ent				
	2. DBMS architecture					
	3. Database developme	ent process	3			
	4. Data modeling					
	5. E-R Model					
	6. Introduction of MyS					
	7. Logical database de	-				
	8. Relational data mod		D 1 4			
	9. Transforming E-R N					
	10. Functional dependent					
	11. SQL-A relational da		guage			
	12. SQL Using MySQL 13. Form and Report Do		~ DD2			
	1	_		and Distributed		
	14. Physical database d	iesigii Data	abase administration	and Distributed		
	15. Data mining and wa	rahousina				
	16. SAS tools in data m	_	warehousing			
[进計]	10. SAS tools ili data ili	ming and	warenousing			
[備註]						

306048001/306048011	管理科學	3學分	大二	3小時	
[課程目標]	1. To teach the students	to apply l	inear programming (	(LP) and integer	
	programming (IP) to rea	al world p	roblems. Students w	rill be trained to	
	formulate real world pro	blems as	LP and IP models. T	he students will	
	also solve the models usi	ng LINDO	LINGO and EXCE	L.	
	2. To teach the students t	to understa	and the theory and ap	plications of the	
	simplex method and the	branch a	nd bound method. S	Some special LP	
	problems such as trans	sportation	assignment problen	ns and network	
	models will also be inclu	ded.			
[上課內容]	1. Formulating Linear Programming Models				
	2. Formulating Integer Programming Models				
		, .	Problems: the Simple	ex Method	
	4. The Branch and Box	and Metho	d		
	5. Genetic Algorithms				
	6. Transportation, Assignment, and Transshipment Problems				
	7. Network Models				
[備註]					

000356-1	社會責任與倫理 (必)	1學分	商學院學士	1 小時
[課程目標]	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識	識與能力	, 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	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(CS	SR) · ESC	G、SDGs、社會企業等等	等相關主
	題。			
	3. 具備辨識道德議題的氣	能力。		
	4. 具備表明道德立場的負	能力。		
	5. 具備辨識決策中道德;	意涵的能	力。	
	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位	倫理與道	<b>德價值概念,同時也讓</b>	同學思考
	商業管理與倫理之間的關係	係。在課	堂中,將透過講課、個	案討論、
	分組作業等方式,讓同學認	認識基礎	倫理觀點、企業倫理概	念,以及
	包含企業社會責任(CSR)、	ESG · S	DGs、社會企業等與永紹	賣發展相
	關的議題。			
[備註]				

306016001/	資訊系統專案設計	3學分	大三	3小時
306016011/				
306016021/				
306016031/				
306016041/				
306016051				

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

306007001/306007011	企業資料通訊	3學分	大三	3小時	
[課程目標]	The main objective include	les but not	limited to:		
	- To review the ideas of no	etworking	design.		
	- To understand the layere	d network	architecture		
	- To understand and imple	ement the b	oasic network-based p	orogram	
	- To be able to evaluate th	e design of	f a protocol and try to	improve it.	
	- To be able to develop a i	network str	ructure suitable for ho	ome and	
	enterprise.				
	- To understand the Cloud	and its ap	plication		
[上課內容]	1. Computer Network a	nd Interne	t Circuits and Data To	ransmission	
	2. Application Layer				
	3. Transport Layer				
	4. Network Layer				
	5. The Link Layer				
	6. Wireless and Mobile Networks				
	7. Multimedia Networking				
	8. Security and Manage	ement			
[備註]					

300008001	商業分析:	3學分	商學院學士	3小時		
	SAS/R 應用					
[課程目標]	This course will int	roduce yo	ou to computing for	business data analysis		
	and visualization u	sing a hig	h-level language (e.	g., R, SAS). In the		
	final project, you'll	apply yo	ur skills to interpret	a real-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	選修		

306045001/306045011	產銷資訊系統	3學分 大三	3小時	
[課程目標]	1. This is the 2nd part of the introductory course to production and			
	marketing information systems. The major topics covered in this			
	part include mathematical and computer methods in forecasting,			
	inventory managem	ent, production pla	nning & scheduling as well	

		as capacity & location planning.
	2.	Students are requested to work in teams to develop marketing and
		production information systems under the instructor's supervision.
[上課內容]	1.	Introduction to Operations/Production Management
	2.	Competitiveness and Operations Strategy
	3.	Forecasting
	4.	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 – System Analysis and Design
	9.	Shop Floor Scheduling
	10.	Capacity Planning and Location Planning
	11.	Final Project - System Demonstration
[備註]		

306525001	數位影像設計 3	3學分 大三、大四	3小時				
[課程目標]	This course focuses on digital workflows and techniques for design, creation,						
	publication, and distribution of	f digital imaging projects.					
	It provides students with the la	ntest thinking on how to use	digital imaging tools to				
	its full advantage. It also enab	<u> </u>	_				
	content and business applicat	2					
	projects such as web content an		are students in building				
	digital content skills for future	•					
[上課內容]	1. Visual Design foundation						
	2. Workspace and workflows						
	3. Production Essentials: Sel	<u>=</u>					
	4. Layer and Advanced Laye	ering					
	5. Masks and Channels	***					
	6. Essential filters for image	•					
	7. Vector Drawing and Paint	ing Techniques					
	8. Advanced Compositing						
	9. Creating 3D Images	W-1 Durington					
	10. Design Web graphics for Web Projects						
	11. Advanced Creative Design Concepts						
	12. Image management and Color Management						
	<ul><li>13. Creative Digital Content and Applications</li><li>14. Design and Publish Photo ebook Project</li></ul>						
「/生 1	14. Design and Publish Photo	o edook Floject					
[備註]							

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	introducti	on of the Convolutional	Neural Networks		
	(CNN) and the visual recogn	ition with	the infrastructure of Tens	orFlow and GPUs.		
	Particularly, we will study	the langu	age TensorFlow that en	ables its programs		
	performing parallel computa	tions on (	GPUs. Students will learn	n from the practice		
	implementation on artificial r	neural netv	works techniques, including	ng 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 overvi	ew				

	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]		

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,				
	privacy, intellectual property, equity access to information.				
[上課內容]	1. New media technology and techniques				
	2. Political and economic arrangements of old and new media and laws and				
	public policies that promote or hinder democratic outcomes of fairness,				
	economic justice, universal and ubiquitous access to true high-speed and				
	ultra-speed broadband				
	3. A conversation about global/local management philosophies in digital age.				
	4. Basic Constructs of Mobility and Bid Data.				
	5. Our entire concept of time is an artificial construct. What we think of as				
	present, past, future is nothing more than a story shifted together in our linear				
	thinking.				
	6. Advertisers direct consumer spending by constructing what is "desirable.":				
	Algorithms, apparently, as Google, Facebook, Twitter and the rest of the				
	social media postindustrial complex rely on complicated mathematical tools				
5.00	to determine what we are actually reading and seeing and buying.				
[備註]					

306880001	多媒體製作	3學分	大三、大四	3小時			
[課程目標]	This course informs and assists students to learn the design and develop interactive						
	applications of digital media	(text, grap	phics, animation, sound a	and video). Through			
	the use of multimedia softw	vare, stud	lents create animated g	raphics, manipulate			
	video and sound, and build in	nteractive	web-based applications.				
	At the completion of this cou	ırse, stude	ents will be able to				
	Create, design and manipulate animated work for business.						
	Design and develop an Interactive Portfolio.						
	Plan, design and develop an Interactive Web-based application to meet the						
	requirements of specific business goal.						
[上課內容]	Digital content design concept and resource						
	2. Drawing tools and creating artwork						
	3. Creating animation cont	tent					

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

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]	<ul><li>(一)使用者需求分析</li><li>(二)資訊系統分析</li><li>(三)資訊系統模式建立</li><li>(四)軟體工具介紹</li></ul>	
[備註]	(五) 系統實作 (六) 系統測試	

300007001	商業分析:行銷	3學分	商學院學士	3 小時
	典決策			
[課程目標]	1. 學習進階的絲	充計分析扌	支術	
	2. 訓練分析模型	型的應用戶	<b></b> 走力	
	3. 探討重要的行	<b>亍銷決策</b> [	青境	
	4. 加強分析結果	<b>具的呈現</b> 身	與說明能力	
	5. 培養具策略思	思維的行針	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名	分析能力。第一部
	分將聚焦於培養學	<b>學生具有</b> 角	解決行銷實務問題的分析	<b>折技術,例如:進階</b>
	的商用統計方法與	具數據分析	<b>沂結果的呈現方式。此</b> 部	邓分的訓練會盡量
	在不需要任何程式	代設計的基	<b>基礎下,協助學生熟悉</b> 力	方法及增進分析效
	率。隨後,本課稅	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	為預測、促銷預算的分配	記與績效衡量等。
	此部分的重點在於	\$協助學生	<b>生整合既有的行銷管理</b> 标	既念,並辨認不同
	的分析方法如何原	惠用在各和	重重要的行銷決策情境。	<b>†</b> •
[備註]	課外每週預估學習	引時間: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	こ關鍵,	幫助同學透過建立財會員	資訊系統使財會
	資訊系統的內容始終與公司	]活動緊領	密相連,以在日益激烈的	勺市場競爭中取
	得充分的優勢。			

[上課內容]	(一) 財會資訊系統案例
	(二) 財會分析介紹
	(三) 財務報告與分析
	(四)融資活動分析
	(五)投資活動分析
	(六)投資活動分析:公司間投資
	(七) 經營活動分析
	(八) 現金流量分析
	(九) 投資報酬率和獲利能力分析
	(十) 遠景分析
	(十一) 財務報告與分析
	(十二) 權益分析與估值
	(十三) 資料倉儲與多維度分析
[備註]	

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, students will:					
	•Build a connection between UX and usability evaluation					
	•Develop strong knowledge and skills on human interaction with intelligent					
	applications and mobile systems					
	•Gain experience in the design and evaluation of human-automation 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]						

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 compl	etion, students are		
	expected to be able to:					
	1. Build a connection bety	ween huma	an factors and robotic sys	tem designs		
	2. Develop strong knowledge	edge and	skills on human interacti	on with intelligent		
	robots					
	3. Gain experience in the	design and	d evaluation of human-rol	oot systems		
[上課內容]	1. Design principles for H	Iuman-rob	ot interaction			
	2. Introduction to ROS	Introduction to ROS				
	3. Assistive medical robo	Assistive medical robots				
	4. ROS: exploration appli	ROS: exploration applications I				
	5. ROS: exploration appli	ROS: exploration applications II				
	6. Educational robotics sy	stems				

	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]		

306737001	科技	<b>技化服務設計思考</b>	3學分	大三、大四	3小時
[課程目標]	1.	讓學生經由實際執行與言	寸論,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其	月專題報告	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	厚業知識,	包括服務設計與創新	、策略思考、系
		統思考、服務營運管理等	阜,深刻探	索科技化服務設計的	<b>潛力。</b>
	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	7、簡報力	0	
[上課內容]	1.	設計思考 (一):同理心			
	2.	使用者研究:觀查與訪認	Ķ		
	3.	體驗經濟			
	4.	設計思考 (二):定義問題	題		
	5.	換位思考			
	6.	設計思考實作演練			
	7.	設計思考 (三):方案發熱	思、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]					_

306738001	<b>數位創新沙龍</b>	2 學分	大三、大四	3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 Finance Innovation						
	Bank 4.0						
	Platform Economics						
	Blockchain Innovation						
	2. Module I Digital Experience						
	Design Thinking						
	Customer Journey						
	Omni Channel Experience						
	3. Module III AI Marketing Big Data Analytics						
	Digital Marketing						
	AI Innovation						
	4. Module IV Agile on the Cloud Agile & DevOps						
	API & Microservice						

	Cloud Migration 5. Fintech Hackathon Group Presentation
[上課內容]	1. Module I: Digital Finance Innovation
	2. Module II: Digital Experience
	3. Module III: Agile on the Cloud
	4. Module IV: AI Marketing
	5. Fintech Hackathon
[備註]	

306739001	Pytorch 與機器學習 3學	<b>大三、大四</b>	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)	<b>3</b> D. I)					
	•Convolutional Neural Networks (C	INN)					
F 1 177 1 187 7	•Implementation techniques						
[上課內容]	1. PyTorch from 1 Mile Away	' II' D.T. 1					
	2. Getting Started with Deep Lea	rning Using PyTorch					
	3. A Whirlwind Tour of PyTorch						
	4. It Starts with a Tensor						
	<ul><li>5. The World as Tensors</li><li>6. Building Blocks of Neural Networks</li></ul>						
	7. Diving Deep into Neural Netw						
	8. Fundamentals of Machine Lea						
	9. The Mechanics of Learning	imig					
	10. Deep Learning for Computer V	vision(CNN)					
	11. Deep Learning with Sequence						
	12. Generative Networks (GAN)						
	13. Modern Network Architecture	}					
	14. Interesting ideas to explore wi	h 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]		

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.						
	The desired outcomes for stude	nts include	that				
	- They have knowledge of the n			collections (e.g.			
	stacks, queues, lists, trees) by u			concetions (e.g.,			
	- They understand algorithmic s	~ .		ealizations of			
	common data structures.	C					
	- They can analyze algorithmic	performan	ce, both theoretically ar	nd experimentally,			
	and recognize common trade-of						
	- 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 Sc						
	2. Python Environment and F	•	-				
	3. Python Data Structures and Python I/O and Exception						
	4. Object-Oriented Programn	_					
	5. Recursion and Algorithm A	Analysis					
	<ul><li>6. Sorting and Searching</li><li>7. Text Processing</li></ul>						
	$\mathcal{E}$						
	<ul><li>8. Graph Algorithm</li><li>9. Trees and Tree Algorithms</li></ul>						
	10. Advanced Algorithms						
	11. Data Mining Algorithm						
[備註]	11. Dam Mining Mgoritim						
[ [ ] = ]							

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

姓名:				學號	ŧ:		
				選修課程(30-34 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	3			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						
mark the control							
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(	28-32 學名	<del>}</del> )	
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 7.人力資源管理	3			一般通識			
8.商業分析	3			-人文科學通識	3-9		
U·问 未 7 77				-社會科學通識	3-9		
				-自然科學通識	4-9		
				書院通識	0-6		

### 國立政治大學商學院資訊管理學系修業規劃表

:			學號:							
年級 / □二年級	₹ / □三年級 / [									
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□				
		選□				必□選□				
		選□				必□選□				
		選□				必□選□				
		必□選□								
		- -				 				

總計:

## 資訊管理學系 碩士班 課程簡介

#### 壹、教育目標

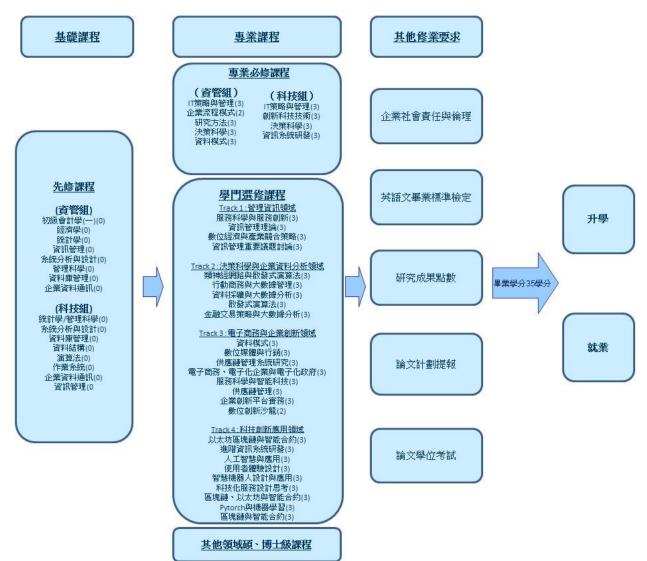
資管系教學與研究之目標,在整合資訊科技與經營管理,強調理論方法與實際應用的相 互配合,重視科技整合的研究發展與應用,以推動商學自動化,探討資訊產業發展的策略:

#### 一、資訊科技與經營管理之整合:分別就以下四點詳述說明:

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

### 貳、課程地圖

### 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	
300005~1	※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	356019001	※企業流程模式	五 56	2	2-4 小時	
356008001	※研究方法	三 D56	3	4.5-6 小時	356387001	◎啟發式演算法	三 EFG	3	4.5-6 小時	
356020001	※決策科學	二 D56	3	4.5-6 小時	356388001	◎金融交易策略與大數據分析	二 EFG	3	4.5-6 小時	
356021001	※資料模式	四 D56	3	4.5-6 小時	356389001	◎使用者體驗設計	五 234	3	4.5-6 小時	
356384001	◎類神經網路與 啟發式演算法	≡ EFG	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	
356385001	◎以太坊區塊鏈 與智能合約	五 EFG	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	
356386001	◎企業創新平台 實務	五 D56	3	4.5-6 小時	356392001	◎數位創新沙龍	二 D56	2	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	356395001	◎Pytorch 與機器學習	四 D56	3	4.5-6 小時	
356425001	◎數位媒體與行	二 D56	3	4.5-6 小時	356425001	◎數位媒體與行銷	二 D56	3	4.5-6 小時	

	銷								
356435001	◎供應鏈管理	五 D56	3	4.5-6 小時	356461001	◎服務科學與服務創新	≤ EFG	3	4.5-6 小時
356447001	◎資訊管理理論	≡ EFG	3	4.5-6 小時	356564001	◎服務科學與智能科技	四 78E	3	4.5-6 小時
356511001	<ul><li>○電子商務、電子化企業與電子</li><li>化政府</li></ul>	– 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
356552001	<ul><li>◎資訊管理重要</li><li>議題討論</li></ul>	- D56	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
356822001	◎行動商務與大 數據管理	五 D56	3	4.5-6 小時					
356825001	◎資料採礦與大數據分析	— EFG	3	4.5-6 小時					

※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	
300005011	※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	356016001	※資訊系統研發	≡ D56	3	4.5-6 小時	
356020001	※決策科學	= D56	3	4.5-6 小時	356387001	◎啟發式演算法	三 EFG	3	4.5-6 小時	
356021001	※創新科技技術	≡ 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	
356384001	◎類神經網路與 啟發式演算法	≡ EFG	3	4.5-6 小時	356389001	◎使用者體驗設計	五 234	3	4.5-6 小時	
356385001	◎以太坊區塊鏈 與智能合約	五 EFG	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	
356386001	◎企業創新平台 實務	五 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	356392001	◎數位創新沙龍	二 D56	2	4.5-6 小時	
356411001	<ul><li>○數位經濟與產業競合策略</li></ul>	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	
356425001	◎數位媒體與行 銷	= D56	3	4.5-6 小時	356395001	◎Pytorch 與機器學習	四 D56	3	4.5-6 小時	

356435001	◎供應鏈管理	五 D56	3	4.5-6 小時	356425001	◎數位媒體與行銷	二 D56	3	4.5-6 小時
356447001	◎資訊管理理論	≡ EFG	3	4.5-6 小時	356461001	◎服務科學與服務創新	≡ EFG	3	4.5-6 小時
356511001	◎電子商務、電 子化企業與電子 化政府	– EFG	3	4.5-6 小時	356564001	◎服務科學與智能科技	四 78E	3	4.5-6 小時
356552001	<ul><li>○資訊管理重要</li><li>議題討論</li></ul>	- D56	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	356822001	◎行動商務與大數據管 理	五 D56	3	4.5-6 小時
356825001	◎資料採礦與大數 據分析	— EFG	3	4.5-6 小時					

※必修課程 ○選修課程 V群修課程 △學年課程

	科技組 碩二上學期					科技組 碩二下學期				
科目代號 課程名稱	上課時間	學分	課外每周預	科目代號 課程名稱	上課時間	學分	課外每周預			
	<b>冰柱石柵</b>	(暫定)	子万	估學習時間	科目代號	<b>冰性</b> 石件	(暫定)	子刀	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

300005~1	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	賣議題研討與基本研究係	<b>侖理準則之學習</b> ,
	協助學生在未來面臨各種決	、 策時, 創	<b>E夠進行價值推演與分</b> 核	<b>斤,培養具倫理思</b>
	維與判斷能力,重視永續發	展的未來	內企業領導人才與專業系	<b>坚理人。</b>
[上課內容]	本課程為一整合與跨領域課	程,內容	字設計涵蓋多元主題,自	包含:企業社會責
	任與倫理思維導論、企業倫	理時事調	義題探討、專業管理領 <sup>5</sup>	或的倫理個案討論
	與分析,永續性活動與基礎	研究倫理	里等課程。	
[備註]				

356609001	英語文畢業標準檢定 0學分 碩一、碩二 0小時
[課程目標]	提升同學的英語文水平並增進同學畢業後的競爭能力
[上課內容]	(一) 托福舊制(PBT)達 550 以上。
	(二) 托福新制-電腦托福(CBT)達 213 以上。
	(三) 托福新制-網路托福(iBT)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。
	(七) Cambridge Certificate 英國劍橋大學國際英文認證 FCE 以上。
	(八) 至教育部立案之大學語言中心修習 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	<b>尼方法</b> 3學分 碩一 3小時
[課程目標]	1.	了解並能說明商管研究方法中重要觀念與相關專有名詞。
	2.	引導學生從研究者的角度思考,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性,規劃完整且適切的研究設計的能力。
	4.	透過前三項的學習,學生能達成進階目標:培養邏輯推演、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 Proposal
	3.	Research Design
	4.	Qualitative Research
	5.	Case Study and Interview
	6.	Secondary Data Searches
	7.	Surveys
	8.	Measurement Scales
	9.	Questionnaire and Instruments
	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 course is to sharpen students' quantitative reasoning						
	capabilities, especially when the outcomes of decisions are random. After taking						
	this course, students are exp	ected to h	ave a solid grasp of prob	ability models and			
	Monte-Carlo simulation, such	ch that th	ey will be able to apply	the techniques to			
	decision-making under uncer	rtainty.					
	Computation and optimizati	on will pl	ay a major role in this c	ourse. The default			
	language will be R (http://wv	vw.r-proje	ct.org/). R is extremely po	owerful and FREE!			
[上課內容]	1. Decision analysis						
	2. Fundamentals of discret	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 simulation						
	(or more cases of simulation)						
	7. Decision tree & bootstrapping						
[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 con	-	2				
	business requirements using	-	-	*			
	expected to design a multion			**			
	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						
	3. Design of relational database						
	4. SQL: definition and mod	lification					
	5. SQL: queries						
	6. SQL: views						
	7. DB2 architecture and dat	tabase adı	ministration				
	8. Transaction processing						
	9. Overview of data wareho						
	10. Multidimensional data modeling						
	11. Non-relational data mode	el introdu	ction				
[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 with the following 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]	

356384001	類神經網路與啟發式演算 3 學分 碩一、碩二 3 小時法
[課程目標]	1. Introduce the ideas and applications of metaheuristics: population-based metaheuristics, single-solution-based metaheuristics, and hybrid metaheuristics.
	2. Thorough review the applications of metaheuristics to develop effective FNNs.
	3. Develop novel approaches to apply metaheuristics to develop effective FNNs.
[上課內容]	1. Population-based Metaheuristics
	2. Population-based Metaheuristics
	3. Single-solution-based Metaheuristics
	4. Hybrid Metaheuristics
	5. Metaheuristic Design of Artificial Neural Networks
	6. Weight Optimization of ANN
	7. Weight Optimization of ANN
	8. Input Layer Optimization of ANN
	9. Learning Algorithm Optimization of ANN
	10. Architecture Optimization of ANN
	11. Architecture and Weight Optimization of ANN
	12. Architecture and Weight Optimization of ANN
	13. Input Layer, Architecture and Weight Optimization of ANN
[備註]	

356385001	以太坊區塊鏈與智能合約 3學分 碩一、	<b>碩二</b>	3小時				
[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	course, the students are required to present their progress periodically. At the end					
	of the semester, each student is required to demo	onstrate a projec	et as the final				
	outcomes.						
	The students will exercise their knowledge of:						
	Blockchain.						
	• Ethereum						
	• Smart Contracts						
	• Solidity						
	• Web3.js						
	• IoT Blockchain						
	• Enterprise- and Consortium-Level Smart Cont	racts					
[上課內容]	1. Blockchain 101						
	2. Blockchain Basics						
		3. Understanding Decentralized Applications(DApps) and DAO					
	4. Ethereum						
	5. Ethereum 101						
	6. 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]		

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					
		s can gain practi	-		-		
	• Students	s can learn EIP	knowledge	e from various	kinds of te	aching activities	
[上課內容]	1. EIP 簡イ	ř					
	2. 平台商	業模式					
	3. 企業創業	新					
	4. 論文報-	告 1					
	5. 平台轉	型創新					
	6. 論文報-	告 2					
	7. 平台共						
	8. 論文報-	告 3					
	9. 大數據-	平台建置					
	10. 電商平	台實務					
	11. 社群平	台經營					
	12. 工業 4.0	)平台					
	13. 創新變	革管理					
	14. 平台解:	决方案開發					
[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 infra	structure o	of Tensorflow and GPU ar	nd the applications.	
	Particularly, we will study	the langu	age Tensorflow that ena	ables its programs	
	performing parallel computa	ations on (	GPU. Students will learn	from the practice	
	implementation on artificial	neural net	works techniques. At the	end of this course,	
	students should gain: (1) the	he genera	l knowledge on artificia	l neural networks	
	methodologies, algorithms	and imple	ementation, and (2) the	hands-on system	
	development experience on j	orograms	with Tensorflow and GPU	J	
[上課內容]	1. Image classification pipeline				
	2. Loss function and Opting	nization			
	3. Backpropagation and Neural Networks				
	4. Convolutional Neural Networks				
	5. Training Neural Network	rks			
	6. Deep Learning Softwar	e			

	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]						

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 mu	lti-facete	ed nature of new media	and e-marketing.	
	Classroom lecture is supplemented by website visits, guest lectures, and field				
	research to develop an apprec	iation of	the ways that new med	ia and the latest e-	
	marketing applications have sl	haped th	e work and leisure of life	e. This course also	
	provides a broad review of the	history,	culture, and political dev	elopment of public	
	policy in the infrastructure,	liberaliz	ation, and deregulation	arena concerning	
	information technology and	e-mark	eting applications, pres	s media (printed,	
	broadcast, and online), privacy	y, intellec	etual property, equity acco	ess to information.	
[上課內容]	1. Email Marketing				
	2. Virtual Community				
	3. Digital IQ				
	4. Search Engine Analytics	-	-		
	5. Advertising Ecosystem and Advanced Analytics				
	6. Social Media				
	7. User Generated Content (	` ′			
	8. Inbound Marketing Analy	ytics and	Web2.0 Tools		
	9. Mobile Bands				
	10. Online Dialogue				
	11. Demographics, Partners	hips			
	12. Content and Links				
	13. Targeted Customers				
	14. Prizes, Games				
[備註]					

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

356447001	資訊管理理論	3學分	碩一、碩二	3小時	
[課程目標]	本課程的目標在協助學生學	學習資訊	管理相關理論,並了解	如何透過文獻整	
	理及理論的探討,來建構論文的研究架構。				
[上課內容]	1. Introduction				
	2. Role of Theory in Infor	mation Sy	stems Research		
	3. Theories of Individual	Adoption			
	4. Theories of Organization	nal Adopt	ion		
	5. Theories of Social Interaction				
	6. Theories of System Success				
	7. Theories of Systems Design				
	8. Development and Evaluation of Theories				
	9. Development of New Theories				
	10. Term report				
[備註]		•			

356511001	電子商務、電子化企業與	3學分	碩一、碩二	3小時	
	電子化政府				
[課程目標]	To introduce and discuss to		<u>-</u>		
	(EC), Electronic Business	(EB), an	d Electronic Governme	nt (EG) domains,	
	including concepts and me	thodologic	es, frameworks and mo	dels, services and	
	systems, strategic manageme	ent and per	formance measurement,	as well as practical	
	cases and application manag	ement.			
[上課內容]	Class Schedule				
	1. General overview				
	2. Characteristics, services, systems frameworks, and technical/managerial				
	issues of EC,EB,and EB.				
	3. Business models (BMs) for e-Business and e-Government				
	4. Strategic management and performance measurement-methodologies				
	5. BM oriented value management				
	6. BM oriented strategic management				
	7. BM oriented performan	ce measur	rement		

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

356552001	資訊	l管理重要議題討論	3學分	碩一、碩.	_	3小時
[課程目標]	1.	學生應知曉一般台灣公	企業所關注	上的資訊管:	理重要議題。	)
	2.	學生應學會藉助於簡單	單的個案介	个紹,自主:	地去網路與其	其他書籍,瞭解、
		收集其背後所涉及的村	目關的資言	凡管理理論	與實務。	
	3.	學生應能學會將簡短的	内個案作-	-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戶	<b>斤關注的</b> 資	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	<b>引題</b> 。			
[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	黄			
	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	斗			
	10.	創新管理、 文化創意	產業管理	、服務科學	<del>,</del>	
	11.	電子商務、失誤處理、	企業資源	原規劃		
	12.	電子商務 、 創新管理	里、 旅遊	管理		
	13.	異地備援、危機處理、	、資訊系統	允稽核		
	14.	醫務管理				
	15.	individual-raised key is	sues			
[備註]						

356822001	行動商務與大數據管理	3學分	碩一、碩二	3小時	
[課程目標]	The strategic content of the	e course	will feature a broad	review of significant	
	management challenges befo	re assessi	ng value of mobile of	commerce and big data	
	applications through case s				
	content will focus on a triad	which giv	es a basic foundation	in IT including digital	
	commerce, IT startup challer		1		
[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]	

356825001	資料採礦與大數據分析 3學分 碩一、碩二 3小時				
[課程目標]	This course would incubate students with the ability of data mining and big data				
	analytics to solve business problems.				
	The course also covers financial data analysis currently used by institutional traders				
	or VIP investors, using 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策略與管理的觀念,在幫助企業轉變的道路上採
	取重要的最初幾個步驟。同時也幫助同學擔當資訊主管職務,不僅在確定與
	執行科技策略方面,而且也在確定與執行企業策略方面。
[上課內容]	(一)IT 策略規劃
	(二)流程管理
	(三)資訊系統、組織與策略
	(四)新興技術
	(五)轉型
	(六)資訊化的阻力-路徑依賴理論
	(七)工業 4.0
	(八)企業問題分析方法-TOC 思維流程
	(九)IT 的推廣
	(十)資訊科技對組織的影響
	(十一) 重塑商業模式
	(十二) 平台
	(十三) 企業數位轉型管理
	(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 interacted, 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 models. The objectives of this course thus are: to help				
	students understand the fundamental process models in an enterprise, how to				
	manage them, and how they can be improved by various techniques.				
[上課內容]	1. Course Overview and Grouping				
	2. The Star Model				
	3. Strategy and Functions of Enterprises				
	4. Lateral Processes in Enterprises				
	5. Enterprise Process Management Fundamentals, Supplementary				
	6. Business Level Processes				
	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 two-folds: artificial intelligence and smart contract adn						
	block chain techniques. For the first topic, we will have the in-depth discussions on						
	issues regarding the practice of artificial Neural Networks on the infrastructure of						
	Tensorflow and GPU. Particularly, we will study the language Tensorflow that						
	enables its programs performing parallel computations on GPU. Students will learn						
	from the practice implement						
	end of this course, students	should ga	in: (1) the general know	vledge on artificial			
	neural networks methodologi	_	_	_			
	on system development expe		•	, ,			
	For the second topic, we will investigate smart contact and block chain techniques, having implementation and deployment of smart contract applications with Etherum/Hyperledger private chains. We will also discuss the security issues of						
	smart contracts and static analysis techniques for software verification adn						
	vulnerability detection.						
[上課內容]	Introduction to program	analysis					
	2. Smart contract	011011					
	3. Static computational gra	phs: Ter	sorFlow + Keras				
	4. Dynamic computational graph: Chainer or PyTorch						
	5. Backward Propagation Neural Network						
	6. Implementation and discussion						
	7. TensorFlow + Keras						
		8. Convolution Neural Network					
		9. System Implementation and discussion					
	10. TensorFlow + Keras CN	IN					

	11. PyTorch CNN
	12. Introduction to Recurrent Neural Network and LSTM
	13. TensorFlow + Keras LSTM
	14. PyTorch LSTM
	15. Introduction to Hyper Networks
	16. TensorFlow + Keras Hyper Networks
	17. PyTorch Hyper Networks
	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]	

356387001	女發式演算法 3學分 碩一、碩二 3小時				
[課程目標]	Introducing the ideas and applications of metaheuristics: Simulated annealing,				
	Tabu search, Genetic Algorithms, Evolution Strategies, Genetic				
	Programming, Ant Colony Optimization and Particle swarm optimization.				
	. Exploring the opportunities for applying these metaheuristics to problems in				
	MIS fields				
[上課內容]	. Common Concepts for Metaheuristics				
	Single-Solution Based Metaheuristics: Simulated Annealing (SA)				
	Single-Solution Based Metaheuristics: Tabu Search (TS)				
	. Single-Solution Based Metaheuristics: Iterated Local Search (ILS)				
	Population-Based Metaheuristics: Genetic Algorithms (GA)				
	6. Population-Based Metaheuristics: Evolution Strategies (ES)				
	Population-Based Metaheuristics: Genetic Programming (GP)				
	. Population-Based Metaheuristics: Ant Colony Optimization (ACO)				
	. Population-Based Metaheuristics: Particle Swarm Optimization (PSO)				
[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]				

			•
		ovide the basic	e knowledge of UX. Upon
aild a connection between evelop strong knowledge	UX and ue and ski		
	cessful completion, stude ild a connection between evelop strong knowledge	cessful completion, students will: ild a connection between UX and u	cessful completion, students will: ild a connection between UX and usability evaluate velop strong knowledge and skills on human

	•Gain experience in the design and evaluation of human-automation systems			
[上課內容]	. Contextual Inquiry and Personas			
	. Interface Design and Visual Displays			
	. Prototyping I: Sketch			
	Evaluation I: Usability Analysis			
	. Prototyping II: Implementation			
	5. Evaluation II: Heuristic Analysis			
	. Decision Making and Reaction Time			
	. Human-Automation Design			
	. Human-Robot Interaction			
	0. Individual Differences in UX			
	1. Various HCI methods			
	2. 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					
	interact	interaction in human-robot systems. Upon successful completion, students are				
	expecte	ed to be able to:				
	1. Bu	uild a connection betw	een huma	an factors and robotic sys	tem designs	
	2. De	evelop strong knowle	dge and s	skills on human interacti	on with intelligent	
		bots				
				l evaluation of human-ro	bot systems	
[上課內容]		esign principles for H	uman-rob	ot interaction		
		troduction to ROS				
		Assistive medical robots				
		ROS: exploration applications I				
		ROS: exploration applications II				
		Educational robotics systems				
		OS: exploration applic				
		OS: exploration applic				
		ulti-human multi-robo	ot systems	3		
		OS: face recognition				
		ognitive science in HF	RI			
		umanoid robots				
		13. Multi-modal human-robot communication				
	14. H	RI Future Directions				
[備註]						

356391001	科技	<b>技化服務設計思考</b>	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討	<b>計論,體驗</b>	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	5,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	1、簡報力	0	

[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]		

356392001	數位創新沙龍	2 學分	碩一、碩二	3 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 Finance Innovation					
	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	<u> </u>				
	Big Data Analytics					
	Digital Marketing					
	AI Innovation					
	4. Module IV Agile on the	Cloud				
	Agile & DevOps					
	API & Microservice					
	Cloud Migration					
	5. Fintech Hackathon					
	Group Presentation					
[上課內容]	1. Module I: Digital Finance		1			
	2. Module II: Digital Experie					
	3. Module III: Agile on the C	loud				
	4. Module IV: AI Marketing					
	5. Fintech Hackathon					
[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 or course requires the students to the students are required to semester, each student is required to the students will exercise the Blockchain.  •Ethereum	o discuss a present th uired to de	and represent in the class. heir progress periodically. emonstrate a project as the	During the course, At the end of the

	•Smart Contracts					
	•Solidity					
	•Web3.js					
	•IoT Blockchain					
	•Enterprise- and Consortium-Level Smart Contracts					
[上課內容]	Blockchain Basics					
	2. Blockchain 101					
	3. Understanding Decentralized Applications(DApps) and DAO					
	4. Ethereum					
	5. Ethereum 101					
	6. Basic Smart Contracts					
	7. Advanced Smart Contracts					
	8. Web3.js					
	9. Ethereum Development Environment					
	10. Development Tools and Solidity					
	11. Further Ethereum Programming languages					
	12. Wallet Service and Cryptocurrency					
	13. Building a Betting App					
	14. Enterprise Level Smart Contracts					
	15. Outside of Currencies and BaaS					
	16. Consortium Blockchain					
[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)				
F 1 100 1- 100 7	•Implementation techniques				
[上課內容]	1. PyTorch from 1 Mile Away				
	2. Getting Started with Deep Learning Using PyTorch				
	<ul> <li>3. A Whirlwind Tour of PyTorch</li> <li>4. It Starts with a Tensor</li> <li>5. The World as Tensors</li> <li>6. Building Blocks of Neural Networks</li> <li>7. Diving Deep into Neural Networks</li> </ul>				
	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]

356461001	服務	<b>8科學與服務創新</b> 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]		

356564001	服務科學與智能科技 3	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 Service Science & Intelligent Technology : IT-related problem									
	analysis, solving, and decision-making ability, Operations management and									
	innovation application ability, In	ntegration and master of new IT	technologies and							
	applications ability, and Internat	tional communication and coord	dination ability.							
[上課內容]	1. Service Science									
	2. Data Mining									
	3. Text Mining									
	4. Big Data									
	5. Machine Learnin									
	6. Block Chain									
	7. Informatrics									
[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 topi	cs, such as	s FinTech and digital cu	ırrency, blockchain			
	and Bitcoin, smart contract a	nd Ethere	um, and Internet of T	hings. The course			
	objective is to comprehend the theory behind blockchain and smart contract (in						
	order to understand the limitat	ion and ap	plicable scenario of blo	ockchain and smart			
	contract), and to be able to	design a 1	new blockchain or sm	art contract based			

	application. The main topics includes but not limited to:							
	The history and application of FinTech and digital currency							
	Hashcash, distributed consensus and proof-of-work							
	Design, analysis and implementation of blockchain							
	Underlying technique of blockchain: cryptography and virtual machine							
	Design, analysis and implementation of smart contract							
	Create private blockchain and smart contract							
	IoT and smart contract							
	Case study							
	Security issue							
[上課內容]	1. FinTech and Digital Currency							
	2. Blockchain and Case Studies							
	3. Bitcoin and Transaction							
	4. Bitcoin Script Language							
	5. 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]								

※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 2	<del>分</del> )		所內選修課	程			
課程名稱	學分	成績		課程名稱	學分	成績		
IT 策略與管理	3			1				
企業流程模式	2			2				
研究方法	3			3				
決策科學	3			4				
資料模式	3			5				
企業社會責任與 倫理	1			所外選修課程(至	 少 3 學分	-)		
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	頁士班	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	段程		
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	<b>)</b>	
				課程名稱	學分	成績	
				1			

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			下學期					
課程名稱	上課時間	必/選修	學分數	課程名稱	上課時間	必/選修	學分數		
		必□選□				必□選□			
		必[選]				必□選□			
		必□選□				必□選□			
		必□選□				必□選□			
		必□選□				必□選□			
		必□選□				必□選□			
		必□選□				必□選□			
		必□選□				必□選□			
		必□選□				必□選□			
		必□選□				必□選□			
		必□選□				必□選□			
		必□選□				必□選□			
		必□選□				必□選□			
		必□選□				必□選□			
總計:									

63

## 資訊管理學系 博士班 課程簡介

#### 壹、教育目標

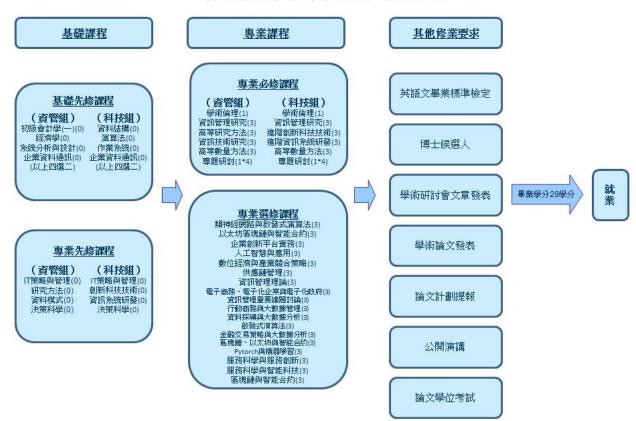
資管系教學與研究之目標,在整合資訊科技與經營管理,強調理論方法與實際應用的相 互配合,重視科技整合的研究發展與應用,以推動商學自動化,探討資訊產業發展的策略:

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

#### 貳、課程地圖

#### 一、學術組

### 資訊管理學系 (博士班)課程地圖



#### 二、產業組

#### 院共同必修13學分 • 學術倫理(1) • 策略管理理論(3) • 個案教學法:理論與實作(3) • 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 • 入學研究營(1.5) • 企業診斷與顧問案例研討(3) • 事業創新與智財策略(3) 之DBA必修。 • 商學基礎理論與應用(3) • 新興資訊技術發展與應用(3) • 科技與創新管理(3) • 質性與個案研究方法(2) • 智慧電子化創新轉型(3) • 數量方法商業應用(2) • 商學理論發展(1.5)

65

# **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 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	<ol> <li>資格考:         <ol> <li>(1)院級資格考試</li> <li>(2)系級資格考試</li> </ol> </li> <li>研究成果發表總點數 10 點</li> <li>論文考試         <ol> <li>(1)論文研究計畫口試</li> <li>(2)公開演講(資管系博士班專題研討課程)</li> <li>(3)博士學位論文口試</li> </ol> </li> </ol>

### 肆、課程規劃

	學術組-資管		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	356007001	※高等研究方法	五 D56	3	4.5-6 小時
356384001	◎類神經網路與 啟發式演算法	三 EFG	3	4.5-6 小時	356009001	※資訊技術研究	— EFG	3	4.5-6 小時
356385001	<ul><li>○以太坊區塊鏈</li><li>與智能合約</li></ul>	五 EFG	3	4.5-6 小時	356010001	※高等數量方法	≟ EFG	3	4.5-6 小時
356386001	◎企業創新平台 實務	五 D56	3	4.5-6 小時	356387001	◎啟發式演算法	三 EFG	3	4.5-6 小時
356399001	◎人工智慧與應 用	- 78E	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
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
356435001	◎供應鏈管理	五 D56	3	4.5-6 小時	356395001	◎Pytorch 與機器 學習	四 D56	3	4.5-6 小時
356447001	◎資訊管理理論	三 EFG	3	4.5-6 小時	356461001	◎服務科學與服 務創新	≡ EFG	3	4.5-6 小時
356511001	◎電子商務、電子化企業與電子	— EFG	3	4.5-6 小時	356564001	◎服務科學與智能 科技	四 78E	3	4.5-6 小時

	化政府								
356552001	◎資管管理重要 議題討論	— D56	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	356822001	◎行動商務與大 數據管理	五 D56	3	4.5-6 小時
356825001	○資料採礦與大數據分析	– EFG	3	4.5-6 小時					

※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-科技組 博一上學期					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	356007001	※高等研究方法	五 D56	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	
356384001	◎類神經網路與啟 發式演算法	≡ EFG	3	4.5-6 小時	3560017001	※進階資訊系統 研發	— EFG	3	4.5-6 小時	
356385001	◎以太坊區塊鏈與 智能合約	£ EFG	3	4.5-6 小時	356387001	◎啟發式演算法	≡ EFG	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	
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	356395001	◎Pytorch 與機器 學習	四 D56	3	4.5-6 小時	
356435001	◎供應鏈管理	五 D56	3	4.5-6 小時	356461001	◎服務科學與服 務創新	≡ EFG	3	4.5-6 小時	
356447001	◎資訊管理理論	≡ EFG	3	4.5-6 小時	356564001	◎服務科學與智能 科技	四 78E	3	4.5-6 小時	
356511001	○電子商務、電子 化企業與電子化政 府	— EFG	3	4.5-6 小時	356808001	◎區塊鏈與智能合 約	<i>=</i> 234	3	4.5-6 小時	

356552001	<ul><li>◎資管管理重要議</li><li>題討論</li></ul>	- D56	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
356822001	◎行動商務與大數 據管理	五 D56	3	4.5-6 小時					
356825001	○資料採礦與大數 據分析	– EFG	3	4.5-6 小時					

※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

	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				
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 (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
356103001	※質性與個案研 究方法	9 次計 36 小時	2	5小時	300006001	※學術倫理	五 EFG	1	3 小時
356104001	※數量方法商業 應用	9 次計 36 小時	2	4 小時		◎策略管理理論	14 次計 54 小時	3	3-6 小時
356105001	※商學理論發展	9 次計 36 小時	2	2-4 小時		○事業創新與智財策略	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

356609001	英語文畢業標準檢定 0學分 博一、博二 0小時
[課程目標]	提升同學的英語文水平並增進同學畢業後的競爭能力
[上課內容]	(一) 托福舊制達 550 以上。
	(二) 托福新制-電腦托福達 213 以上。
	(三) 托福新制-網路托福達 79 以上。
	(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 以上。
	(七) Cambridge Certificate 英國劍橋大學國際英文認證 FCE 以上。
	(八) 至教育部立案之大學語言中心修習 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 Manageme	ent, the
	Organization and Technology	у.			
[上課內容]	There are ten topic in this c	lass. Follo	owing the lecti	ure maker who's dec	ision an
	arrangement.				
[備註]					

356005001	資訊管理研究	3學分	博一	3小時
[課程目標]	This course provides persp	ective an	d research topics	s in the challenging and
	complex world of Information	n technolo	ogy management.	Major themes will include
	but not be limited to: Data	and Tex	t Mining, Know	ledge Representation and
	Ontology, Intelligent Softs	ware Age	ents, Agent-base	d Simulation and Soft
	Computing.			
[上課內容]	Following project schedule b	y group p	lanning	
	1. Introduction			
	2. Data Mining			
	3. Text Mining			
	4. Ontology			
	5. Intelligent Software Age	ents		
	6. Agent-based Simulation	<u> </u>		
[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 stude the course, the students are i	required to	present their progress p	periodically. At the
	end of the third semester, ear final outcomes.	ch student	t is required to demonstr	ate a project as the
	The student will exercise the	ir knowled	dge of:	
	1. Machine Learning.			
	2. Tensor and PyTorch			
	3. Deep Learning.			
	4. Neural Networks.			
	5. Reinforcement learning.			
	6. Implementation techniq	ues.		

	7.	Big data
	8.	Data analysis insights
[上課內容]	1.	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 Insight
	18.	Project Presentation
[備註]		

356384001	類补	申經網路與啟發式演算	3學分	博一、博二	3 小時			
	法							
[課程目標]	1. 2.	metaheuristics, single-sometaheuristics. Thorough review the ap	ntroduce the ideas and applications of metaheuristics: population-based netaheuristics, single-solution-based metaheuristics, and hybrid netaheuristics.  Thorough review the applications of metaheuristics to develop effective					
	3.	FNNs.  Develop novel approach FNNs.	nes to app	ly metaheuristics to	develop effective			
[上課內容]	1.	Population-based Metal						
	2.	Population-based Metal						
	3.	Single-solution-based M	<b>Ietaheuris</b>	tics				
	4.	Hybrid Metaheuristics						
	5.	Metaheuristic Design of		Neural Networks				
	6.	Weight Optimization of						
	7.	Weight Optimization of						
	8.	Input Layer Optimization						
	9.	Learning Algorithm Opt						
	10.	Architecture Optimizati						
	11.	Architecture and Weigh	-					
	12.	Architecture and Weigh	-					
	13.	Input Layer, Architectur	e and We	ight Optimization o	of ANN			
[備註]								

356385001	以太坊區塊鏈與智能合約	3學分	博一、博二	3小時		
[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 require	ed to demonstrate a projec	et as the final		

	outcomes.						
	The students will exercise their knowledge of:						
	Blockchain.						
	• Ethereum						
	• Smart Contracts						
	• Solidity						
	• Web3.js						
	• IoT Blockchain						
	Enterprise- and Consortium-Level Smart Contracts						
[上課內容]	1. Blockchain 101						
	2. Blockchain Basics						
	3. Understanding Decentralized Applications(DApps) and DAO						
	4. Ethereum						
	5. Ethereum 101						
	6. Basic Smart Contracts						
	7. Advanced Smart Contracts						
	8. Web3.js						
	9. Ethereum Development Environment						
	10. Development Tools and Solidity						
	11. Further Ethereum Programming languages						
	12. Wallet Service and Cryptocurrency						
	13. Building a Betting App						
	14. Enterprise Level Smart Contracts						
	15. Outside of Currencies and BaaS						
	16. Consortium Blockchain						
[備註]							

356386001	企業創新平台實務	3學分	博一、博二	3小時	
[課程目標]	This course tends to achieve following objectives:				
			ories in a mutual environ		
			through a series of case		
		-	cations of EIP from comp		
		P knowledg	e from various kinds of te	eaching activities	
[上課內容]	1. EIP 簡介				
	2. 平台商業模式				
	3. 企業創新				
	4. 論文報告1				
	5. 平台轉型創新				
	6. 論文報告 2				
	7. 平台共享經濟				
	8. 論文報告3				
	9. 大數據平台建置				
	10. 電商平台實務				
	11. 社群平台經營				
	12. 工業 4.0 平台				
	13. 創新變革管理				
	14. 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]						

356435001	供應鏈管理	3學分	博一、博二	3小時		
[課程目標]	This is an introductory graduate course to supply chain management. The topics					
	covered include the concepts, strategies, fundamental models and information					
	systems of supply chain management.					
[上課內容]	1. Introduction to Logistic	1. Introduction to Logistics Management and Supply Chain Management				
	2. Inbound Logistics					
	3. Deferred Moon Festival	B. Deferred Moon Festival Holiday				
	4. Long-term Production I	Long-term Production Logistics (APP, MPS) and Mid-term Production				
	Logistics (MRP, CRP)					

	5.	Short-term Production Logistics (SFC)
	6.	Outbound Logistics for Sales and Order Management
	7.	Outbound Logistics for Distribution and Shipment Management
	8.	Cases Presentation
	9.	Reverse Logistics and Green Supply Chains
	10.	Advanced Planning and Scheduling Systems
	11.	System Development and Performance Measurement in Supply Chains
	12.	Reading Assignment
	13.	Final Project
[備註]		

356447001	資訊管理理論 3學分 博一、博二 3小時				
[課程目標]	本課程的目標在協助學生學習資訊管理相關理論,並了解如何透過文獻整				
	理及理論的探討,來建構論文的研究架構。				
[上課內容]	1. Introduction				
	2. Role of Theory in Information Systems Research				
	3. Theories of Individual Adoption				
	4. Theories of Organizational Adoption				
	5. Theories of Social Interaction				
	6. Theories of System Success				
	7. Theories of Systems Design				
	8. Development and Evaluation of Theories				
	9. Development of New Theories				
	10. Term report				
[備註]					

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

356552001	資訊管理重要議題討論 3學分 博一、博二 3小時
[課程目標]	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]	

356822001	行動商務與大數據管理 3學分 博一、博二 3小時	Ť					
[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 as	nd big data					
	applications through case studies and empirical research articles. T						
	content will focus on a triad which gives a basic foundation in IT include	ding digital					
	commerce, IT startup challenges, and specific skills in managing big da	ta projects.					
[上課內容]	The course material will be drawn from textbooks as well as recent rese	earch					
	literatures.	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]							

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	<b>里</b> 準則之學習	, 培養具備	價值推演與判
	斷能力,重視企業倫理精和	申與研究は	道德原則的學	術人才。使	博士研究生日
	後進入商管教育界,能導入	、專業領域	或倫理思維,	強化教學內	容的企業倫理
	元素,秉持學術倫理從事研	开究工作	0		
[上課內容]	本課程內容涵蓋兩大面向:	企業倫理	里與學術倫理	。企業倫理	面向包含哲學
	進路的倫理辯證訓練、倫理	里學理論分	介紹、企業倫	理案例分析	與討論、以及
	永續性活動;學術倫理面台	<b></b> 列包括	學術論文撰寫	與引述引用	準則、人文社
	會科學研究倫理審查原則與	<b>與流程,」</b>	以及科技部計	畫之申請與	規範等。
[備註]					

356007001	高等研究方法 3學分 博一 3小時
[課程目標]	1. Bibliometrics, Scientometrics and Information metrology
	2. Growing phenomenon of literature
	3. Bradford's law
	4. Loka's Law and author productivity
	5. Zipf's Law
	6. Citation analysis and reference Motivation
	7. Citation content analysis
	8. Science citation index, Journal Citation Reports and Journal evaluation
	criteria
	9. Information and network metrology metrology
[上課內容]	1. Bibliometrics, Scientometrics and Information metrology
	2. Growing phenomenon of literature
	3. Bradford's law.Loka's Law and author productivity.Zipf's Law
	4. Citation analysis and reference Motivation
	5. Citation content analysis
	6. Science citation index, Journal Citation Reports and Journal evaluation
	criteria
	7. Information and network metrology metrology
[備註]	

356009001	資訊技術研究	3學分	博一	3小時	
[課程目標]	The course aims to provide a broad coverage of advanced information technologies				
	for digital enterprises in the	era of the	ne knowledge economy,	and introduce the	
	design research in IS about th	ie develo	pment of IT artifacts. Th	ne topics include IS	
	design framework and theory,	, followe	d by a slew of modern I	T technologies and	
	their central underlying conce	pts, alon	g with the discussion of	their functional and	
	industrial information system	ms. The	e IT technologies and	concepts include	
	Electronic Commerce, Ubiqui	tous 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 & e-Se	lling & Omni-Channel C	Commerce	
	2. Internet of Things				
	3. Mobile Analytics				
	4. Big Data				
	5. Social Network				
	6. Smart User Interface				
	7. Group IS Design Research	ch Projec	t		
[備註]					

356010001	高氧	等數量方法 3學分 博一 3小時
[課程目標]	1.	Introducing the ideas and applications of current optimization methods:
		evolutionary algorithms, simulated annealing, tabu search, particle swarm
		optimization, ant colony optimization.
	2.	Exploring the opportunities for applying these optimization methods to
		problems in MIS fields.
[上課內容]	1.	Introduction to Quantitative Methods
	2.	Genetic Algorithms
	3.	Evolution Strategies
	4.	Genetic Programming
	5.	Simulated Annealing
	6.	Tabu Search
	7.	Particle Swamp Optimization
	8.	Ant Colony Optimization
[備註]		

356017001	進階資訊系統研發 3學分 博一 3小時				
[課程目標]	Students should be familiar with the following topics. The main topics include but				
	not limited to:				
	1. Understand the relationship between Security and Security Management.				
	2. Understand the concept of detection, the profiling subject, profiling				
	techniques, misuse detection, and anomaly detection.				
	3. Familiar with data analysis environment, big data concept, and could				
	computing.				
	4. Understand the data analysis algorithms: distance, similarity, classification,				
	clustering for security application				
	5. Understand visualized machine learning tools: Orange				
	6. Understand the operation of security-related information systems from the				
	perspective of the data-driven system: intrusion detection system, anomaly				
	detection system, spam mail filter system and sequence analysis system.				
[上課內容]	1. Text Mining				
	2. Security Management				

	3.	Data Analysis Environment
	4.	Data Analysis Algorithm I: supervised learning
	5.	Data Analysis Algorithm II: unsupervised learning
	6.	Visualized Machine Learning Tool: Orange
	7.	Intrusion Detection System
	8.	Anomaly Detection on Netflow System
	9.	Spam Mail Filtering System
	10.	Sequence Analysis System
	11.	Project Presentation
[備註]		

356387001	啟發式演算法 3學分 博一、博二 3小時
[課程目標]	1. Introducing the ideas and applications of metaheuristics: Simulated annealing,
	Tabu search, Genetic Algorithms, Evolution Strategies, Genetic
	Programming, Ant Colony Optimization and Particle swarm optimization.
	2. Exploring the opportunities for applying these metaheuristics to problems in
	MIS fields
[上課內容]	1. Common Concepts for Metaheuristics
	2. Single-Solution Based Metaheuristics: Simulated Annealing (SA)
	3. Single-Solution Based Metaheuristics: Tabu Search (TS)
	4. Single-Solution Based Metaheuristics: Iterated Local Search (ILS)
	5. Population-Based Metaheuristics: Genetic Algorithms (GA)
	6. Population-Based Metaheuristics: Evolution Strategies (ES)
	7. Population-Based Metaheuristics: Genetic Programming (GP)
	8. Population-Based Metaheuristics: Ant Colony Optimization (ACO)
	9. Population-Based Metaheuristics: Particle Swarm Optimization (PSO)
[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	區塊鏈、以太坊與智能合	3學分	博一、博二	3小時
	約			
[課程目標]	This course concentrates or	n Blockel	nain, Ethereum and Sma	art Contracts. The
	course requires the students to	o discuss	and represent in the class.	During the course,
	the students are required to	present th	eir progress periodically	. At the end of the
	semester, each student is requ	aired to de	emonstrate a project as th	e final outcomes.
	The students will exercise the	eir knowle	edge of:	
	•Blockchain.			
	•Ethereum			
	•Smart Contracts			

	•Solidity
	•Web3.js
	•IoT Blockchain
	•Enterprise- and Consortium-Level Smart Contracts
[上課內容]	1. Blockchain Basics
	2. Blockchain 101
	3. Understanding Decentralized Applications(DApps) and DAO
	4. Ethereum
	5. Ethereum 101
	6. Basic Smart Contracts
	7. Advanced Smart Contracts
	8. Web3.js
	9. Ethereum Development Environment
	10. Development Tools and Solidity
	11. Further Ethereum Programming languages
	12. Wallet Service and Cryptocurrency
	13. Building a Betting App
	14. Enterprise Level Smart Contracts
	15. Outside of Currencies and BaaS
	16. Consortium Blockchain
[備註]	

356395001	Pytorch 與機器學習 3學分 博一、博二 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		
	8		
	<ul><li>9. The Mechanics of Learning</li><li>10. Deep Learning for Computer Vision(CNN)</li></ul>		
	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]			

356461001	服利	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]		

356564001	服務科學與智能科技 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 Service Science & Intelligent Technology : IT-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. Service Science		
	2. Data Mining		
	3. Text Mining		
	4. Big Data		
	5. Machine Learnin		
	6. Block Chain		
	7. Informatrics		
[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 as	FinTech and d	igital currency, blockchain			
	and Bitcoin, smart contract a	nd Ethere	um, and Intern	et of Things. The course			
	objective is to comprehend the theory behind blockchain and smart contract (in						
	order to understand the limitation and applicable scenario of blockchain and smart						
	contract), and to be able to design a new blockchain or smart contract based						
	application. The main topics includes but not limited to:						
	The history and application of	FinTech a	nd digital curre	ncy			
	Hashcash, distributed consensu	is and pro	of-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]							

※以上為列舉範例,各單位製作應包含所有課程內容

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	解哈佛商	<b>業評論的屬性、寫法</b>	與發展趨勢,以
	期能發表類似結合理論與實利	<b>务的文章</b>	。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,除力	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,	者深入了角	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	0
	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	上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	<b>/成、訪談、資料詮釋,</b>
	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。期望學生在修習	<b>後,可掌握量化</b>
	研究設計的基本概念與原則	,可完全国	僚解並運用基礎統計戶	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	0
	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同	<b>情熟者。欲透過</b>
	實際演練,協助學生迅速有意	效理解統	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、與流程的基本能力。
[上課內容]	
[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	具學術倫耳	<b>里準則之學習,培養具</b>	備價值推演與判
	斷能力,重視企業倫理精神	申與研究:	道德原則的學術人才。	使博士研究生日
	後進入商管教育界,能導入	專業領域	<b>域倫理思維,強化教學</b>	內容的企業倫理
	元素,秉持學術倫理從事研	开究工作	0	
[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	里學理論介	介紹、企業倫理案例分	析與討論、以及
	永續性活動;學術倫理面台	7則包括5	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	具流程,1	以及科技部計畫之申請	與規範等。
[備註]				

	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 organization does and how well it does 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]							

	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	的智慧財產權與相關法	去律規範,並將智
	財與管理及策略結合,	使企業能夠	<b>将智財運用於企業的</b> 質	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]		

※〔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(17 學分) 所內選修課程									
課程名稱	學分	成績		課程名稱	學分	成績			
1.資訊管理研究	3			1	3				
2.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	少3學	分)			
				課程名稱	學分	成績			
				1					
				2					
				3					
				4					

總學分數:28學分

#### 國立政治大學商學院 資管理學系博士班學術組-科技組(畢業學分數 28 學分) 姓名:\_\_\_\_\_ 學號: 必修課程(17學分) 所內選修課程 學分 成績 課程名稱 學分 成績 課程名稱 1.資訊管理研究 3 3 2. 進階創新科技技 3 3 術 3.\_\_\_\_ 2 3. 進階資訊系統研 3 3 5.\_\_\_\_ 3 4.高等數量方法 3 6. 3 5. 專題研討 4 6.學術倫理 所外選修課程(至少3學分) 1 7.英語文畢業標準 0 課程名稱 學分 成績 檢定

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

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□				必□選□	
總計:							

# 商學院 專業師資

姓名	職稱	最高學歷	專長	所屬單位
尚孝純	教授兼系主任	澳洲墨爾本大學 資訊系 統 博士	企業模式創新, 企業系統管理, 企業流程管理, 變革管理	商學院資訊管 理學系
梁定澎	講座教授	美國賓州大學華頓商學院 決策科學 博士	電子商務、知識 管理、資訊管 理、服務科學	商學院資訊管 理學系
林我聰	教授	美國加州大學柏克萊分校 工業工程學系 博士	供應鏈管理、供 應鏈創新、企業 電子化、決策支 援系統、軟體產 業發展與管理	商學院資訊管 理學系
湯宗益	教授	美國密西西比州立大學 資訊管理與數量分析學系 博士	數位科技競爭 力、通訊傳播政 策、新媒體國際 競合、數位思考 模式	商學院資訊管 理學系
蔡瑞煌	教授	美國加州大學柏克萊分校 工業工程與作業研究 博士	科技化服務、服 務創新、數位人 文、類神經網路 系統、企業流程 分析	商學院資訊管 理學系
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 工業工程 與管理研究所 博士	生產與作業管 理、應用作業研 究、先進規劃排 程	商學院資訊管 理學系
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

姓名	職稱	最高學歷	專長	所屬單位
李曉惠	教授	羅徹斯特大學商學院 博士	Empirical Operations Management, Supply Chain Management, and Innovation and Sustainability, Service Operations Management, Health Care Operations	商學院資訊管 理學系
洪為璽	教授	懷卡托大學系統管理 博士	科技策略、電子 商務、物聯網應 用、資訊安全管 理、文字探勘	商學院資訊管 理學系
裘錦天	副教授	美國喬治亞大學 教育學 類 博士	多媒體軟體設計、數位學習、 電子商務、知識 管理	商學院資訊管 理學系
曾淑峰	副教授	美國德州農工大學 商業 分析與研究系 博士	軟體架構與系統 開發、電子商務 與金融應用、商 業智慧與資料採 礦	商學院資訊管 理學系
姜國輝	副教授	德國阿亨科技大學 工程 科學系 博士	生產資訊管理、 商業智慧雲端行 動運算計算智能 學語義網	商學院資訊管 理學系
張欣綠	副教授	美國伊利諾大學香檳校區 資訊管理學系 博士	電子商務、IT 價 值、供應鏈管 理、IT 標準、服 務科學	商學院資訊管 理學系
郁方	副教授	加州大學聖塔芭芭拉分校 電腦科學系 博士	軟體安全,雲端 運算,物聯網與 大數據分析	商學院資訊管 理學系

姓名	職稱	最高學歷	專長	所屬單位
周彥君	副教授	美國亞利桑那州立大學 資訊管理學系 博士	電子商務、服務 科學、實證及計 量分析	商學院資訊管 理學系
莊皓鈞	副教授	美國德州農工大學 資訊 與作業管理 博士	零售與服務營 運、資料與決策 分析、供應鏈管 理、系統動力學	商學院資訊管 理學系
杜雨儒	助理教授	美國伊利諾大學香檳校區 企業管理學系 博士	資訊管理	商學院資訊管 理學系
林怡伶	助理教授	匹茲堡大學資訊科學 博士	人機互動、資訊 檢索、文字探 勘、社群網路	商學院資訊管 理學系
蕭舜文	助理教授	國立台灣大學 資訊管理 學系管理 博士	電腦網路、資訊 安全、雲端運 算、作業系統	商學院資訊管 理學系
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 interaction Technology Acceptance Human Factors in Systems User Experience	商學院資訊管 理學系
彭志宏	助理教授	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
余千智	兼任教授	美國德州大學奧斯汀分校 工業工程/作業研究組 博士	電子商務、電子 化政府、智慧型 決策支援、超媒 體系統、專案管 理、績效評估	商學院資訊管 理學系

姓名	職稱	最高學歷	專長	所屬單位
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、營運模式 創新、資訊計量 與探勘、競合策 咯與社會資本	商學院資訊管 理學系
張景堯	兼任助理教授	國立政治大學資訊管理學 系管理博士	程式設計、計算 機概論、道德駭 客、資料結構、 企業資料通訊	商學院資訊管 理學系
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

