

國立嘉義大學 資訊管理學系必選修科目冊

(109學年度入學新生適用)

108.10.24系課程委員會議通過

109.01.07院課程委員會議通過

109.04.06校課程規劃委員會議通過

109.05.05教務會議核備

一、教育目標：

本系以「資訊管理涵養」及「資訊科技知識」並重為教育理念，致力於培育經營管理專業與資訊应用能力兼具之人才，以符合社會及企業的需求。本系提供大學部和碩士班兩種學制，教學著重理論與實務的結合，強調研究發展能力，並重視工作態度、團隊合作、以及問題解決等技能的養成。

二、核心能力：

1. 資訊管理基礎知能
2. 資訊技術應用職能
3. 獨立思考與學習成長能力
4. 溝通與團隊合作能力
5. 國際視野與在地文化關懷
6. 人文倫理與社會服務精神

三、核心能力指標：

1. 經營管理知識涵養
2. 資訊管理知識涵養
3. 資訊技術应用能力
4. 資訊系統設計及開發能力
5. 問題發掘、分析及解決能力
6. 溝通與團隊合作能力
7. 人文素養、國際視野及社會關懷能力
8. 學習成長能力

四、畢業學分要求：

本系學生需修畢校通識教育課程、院共同課程、所屬學系之基礎學程、核心學程、專業選修學程及自由選修，且畢業總學分達128學分以上，始得畢業。

(一)校通識教育課程30學分：詳見教務處通識教育組修課規定及必選修科目表。

(二)本系學士班主修領域(major)由以下課程、學程組成：

合計應修83學分

◎管理學院共同課程(3學分)

◎資管基礎學程(24學分)

◎資管核心學程(24學分)

◎專業選修學程：(須修讀本系課程32學分以上，且至少擇3學程修畢，須自3個學程中選出2個主修學程、1個副修學程，主修學程至少須修畢13學分，副修學程至少須修畢6學分。)

◦學術型：管理學程(至少修讀13學分)

◦實務型：資料科學與資訊技術學程(至少修讀13學分)

◦實務型：電子商務與電子化企業學程(至少修讀13學分)

(三)自由選修(本系或外系課程皆可)：15學分

(四)依據本校學程實施辦法第六條：不同學程中相同課程或等同課程，經學系同意者，可同時認列滿足不同學程要求，惟畢業學分總計只能計算一次。

五、其他說明：

1. 超修之通識課程學分不得抵充畢業學分。
2. 學生放棄教育學程，其已修得之教育學程不得抵充畢業學分。
3. 學生選修大三、大四體育課程不得抵充畢業學分。
4. 選修外系課程僅限管理學院內各系及資訊工程學系所開設之課程，至多承認15學分補充：

※畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力就讀學士班者(簡稱中五學制學生，不含離校兩年以上者及僑生先修部結業成績分發入學者)，除第四項規定之畢業應修學分數外，應另增加畢業學分數12學分。

※本系為引導學生聚集並應用大學期間所學的專業知識，提供學生以職場動態為導向的終端課程(Capstone course)。其課程名稱為管理資訊系統專題(I)、管理資訊系統專題(II)。

※選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

一、學程名稱：管理學院共同課程

Common Curriculum

二、以下科目共3學分，學生應修滿達3學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
管理學	Management	必	3	3.0	1	2	1, 3, 4	BAC0108,BAC0110,BAC0111,BAC0206,BAC0207,FNC0205,FNC0206,MKCO107,MKCO108,MKCO110	11,12,13,14,15,16,17	

一、學程名稱：資管基礎學程

Foundation Program of Information Management

二、以下科目共24學分，學生應修滿達24學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
統計學(I)	Statistics (I)	必	3	3.0	1	1	1, 3	BAC0207,MKC0308,MKC0405,MKC0408	12,15,18	
會計學	Accounting	必	3	3.0	1	1	1, 3	BAC0112,FNC0204,FNC0205,FNC0206	12,15	
計算機概論	Introduction to Computer Science	必	3	3.0	1	1	1, 2	ITC0108,ITC0110	12,15,16,18	
微積分	Calculus	必	3	3.0	1	1	3	BAC0109,BAC0112,BAC0113	12,15	
統計學(II)	Statistics (II)	必	3	3.0	1	2	1, 3	BAC0207,MKC0308,MKC0405,MKC0408	12,15,18	
經濟學	Economics	必	3	3.0	1	2	1, 5	ITC0411,ITC0412,ITC0416,ITC0418	12,15	
程式設計	Programming	必	3	3.0	1	2	2, 3, 4	ITC0211,ITC0411,ITC0412,ITC0415,ITC0416,ITC0418	12,14,15,16,18	A
科技法律	Law of Technology	必	3	3.0	2	2	3, 5, 6	BAC0108,BAC0109,BAC0110,BAC0113,BAC0114	11,12,15,17	

一、學程名稱：資管核心學程

Core Program of Information Management

二、以下科目共24學分，學生應修滿達24學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
資料結構	Data Structure	必	3	3.0	2	1	2, 3	ITC0411,ITC0412,ITC0415,ITC0416,ITC0417,ITC0418	12,13,14,15,16,18	B
管理資訊系統	Management Information Systems	必	3	3.0	2	1	1, 2	BAC0108,BAC0206,BAC0207,BAC0208,BAC0209,ITC0108,ITC0215,ITC0413,ITC0418	12,13,14,15,16,18	
系統分析與設計	Systems Analysis and Design	必	3	3.0	2	2	1, 2, 3, 4	ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0214,ITC0215,ITC0411,ITC0412,ITC0413,ITC0414,ITC0415,ITC0416,ITC0417,ITC0418	11,12,13,14,15,16,17,18	
資料庫管理	Database Management	必	3	3.0	2	2	2, 3, 4	ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0214,ITC0411,ITC0412,ITC0414,ITC0415,ITC0416,ITC0417,ITC0418	12,13,14,15,16,18	
作業系統	Operating Systems	必	3	3.0	3	1	2, 3, 4	ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0215,ITC0411,ITC0412,ITC0413,ITC0414,ITC0415,ITC0416,ITC0417,ITC0418	12,13,14,15,16,18	
管理資訊系統專題(I)	Project on Management Information Systems(I)	必	3	3.0	3	1	1, 2, 3, 4, 5, 6	BAC0108,BAC0206,BAC0207,BAC0209,ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110,ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0214,ITC0215,ITC0308,ITC0309,ITC0310,ITC0311,ITC0312,ITC0411,ITC0412,ITC0413,ITC0414,ITC0415,ITC0416,ITC0417,ITC0418,MKC0110	11,12,13,14,15,16,17,18	
企業資料通訊	Business Data Communications	必	3	3.0	3	1	2, 3, 4	ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110,ITC0211	12,13,14,15,16,18	
管理資訊系統專題(II)	Project on Management Information Systems(II)	必	3	3.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	BAC0108,BAC0206,BAC0207,BAC0209,ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110,ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0214,ITC0215,ITC0308,ITC0309,ITC0310,ITC0311,ITC0312,ITC0411,ITC0412,ITC0413,ITC0414,ITC0415,ITC0416,ITC0417,ITC0418,MKC0110	11,12,13,14,15,16,17,18	

一、學程名稱：管理學程

Program of Management

二、以下科目共33學分，學生應修滿達13學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
作業管理	Operation Management	選	3	3.0	2	1	1, 3	BAC0108,BAC0109,BAC0113,BAC0114,BAC0206,BAC0207,BAC0209,FNC0205,FNC0206,MKC0108,MKC0110,MKC0405	11,12,13,14,15,16,17,18	
財務管理	Financial Management	選	3	3.0	2	1	1, 3, 5, 6	BAC0112,BAC0208,BAC0408,BAC0506,FNC0204,FNC0507	12,15,16,17	
人力資源管理	Human Resource Management	選	3	3.0	2	2	1, 3, 4, 6	BAC0110,BAC0311,BAC0312,BAC0313,BAC0314,BAC0315,BAC0316,BAC0317,BAC0318	11,12,13,14,15,16,17,18	
行銷管理	Marketing Management	選	3	3.0	2	2	1, 3, 4	BAC0114,MKC0107,MKC0108,MKC0109,MKC0110,MKC0111,MKC0112	11,12,13,14,15,16,18	
企業研究方法	Business Research Methodology	選	3	3.0	3	1	1, 3	BAC0108,BAC0113,BAC0206,BAC0207,MKC0108,MKC0110,MKC0112,MKC0308,MKC0405,MKC0406,MKC0407,MKC0408	11,12,13,14,15,16,17	
組織行為	Organizational Behavior	選	3	3.0	3	1	1, 3, 4	BAC0111	11,12,13,14,15,16,17	
數量分析方法	Quantitative Analysis Methods	選	3	3.0	3	2	1, 3	BAC0108,BAC0112,BAC0207,MKC0408	12,14,15,16,17	
科技管理	Technology Management	選	3	3.0	4	1	1, 3	BAC0108,BAC0206,BAC0207,BAC0209	11,12,13,14,15,16,18	
創業管理與商業模式	Entrepreneurship Management and Business Models	選	3	3.0	4	1	1, 2, 3	BAC0108,BAC0109,BAC0112,BAC0113,BAC0114,BAC0206,BAC0207,MKC0108,MKC0109,MKC0110,MKC0111	11,12,13,14,15,16,18	
知識管理	Knowledge Management	選	3	3.0	4	2	1, 3	ITC0310,ITC0311,ITC0312	11,12,13,14,15,16,17,18	
資訊管理專題討論	MIS Panel Discussion	選	3	3.0	4	2	1, 3, 5	BAC0108,BAC0206,BAC0207,BAC0208,BAC0209,ITC0108,ITC0110,ITC0418	11,12,13,14,15,16,18	

一、學程名稱：資料科學與資訊技術學程

Program of data Science and Information Technology

二、以下科目共42學分，學生應修滿達13學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
視窗程式設計	Windows Programming	選	3	3.0	2	1	2, 3, 4	ITC0211,ITC0214,ITC0411,ITC0412,ITC0414,ITC0415,ITC0416,ITC0417,ITC0418	12,13,14,15,16,18	
Linux系統管理實務	Practical Linux System Administration	選	3	3.0	2	2	1, 2, 3, 4	ITC0413,ITC0414,ITC0416	12,15,18	
物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	選	3	3.0	2	2	2, 3, 4	ITC0414,ITC0417	12,13,14,15,16,18	
智慧型手機應用程式	Programming in Smart Phones	選	3	3.0	3	1	2, 3, 4	ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0309,ITC0411,ITC0412,ITC0413,ITC0415,ITC0416,ITC0417,ITC0418	12,13,14,15,16,18	
網頁程式設計	Web Programming	選	3	3.0	3	1	2, 3, 4	ITC0211,ITC0214,ITC0215,ITC0308,ITC0309,ITC0310,ITC0311,ITC0312,ITC0411,ITC0412,ITC0414,ITC0415,ITC0416,ITC0417,ITC0418	12,13,14,15,16,18	
人工智慧概論	Introduction to Artificial Intelligence	選	3	3.0	3	2	2, 3	BAC0207,ITC0411,ITC0412,ITC0415,ITC0416,ITC0418,MKC0408	12,13,14,15,16,18	
智慧物聯網	The Artificial Intelligence of Things	選	3	3.0	3	2	1, 2, 3, 4	ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110	12,13,14,15,16,18	
資訊安全概論	Introduction to Information Security	選	3	3.0	3	2	2, 3	ITC0107,ITC0108,ITC0109,MKC0407	12,13,14,15,16,17,18	
雲端運算與服務	Cloud Computing and Services	選	3	3.0	4	1	1, 2, 3, 4	BAC0206,BAC0209,ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110,ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0215	12,13,14,15,16,18	
資料探勘	Data Mining	選	3	3.0	4	1	2, 3	BAC0206,BAC0207,BAC0209,ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0214,ITC0215,ITC0418,MKC0405,MKC0406,MKC0407,MKC0408	12,13,14,15,16,18	
網路技術與應用	Computer Networks & Applications	選	3	3.0	4	1	2, 3, 4	ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110	12,13,14,15,16,18	
巨量資料分析	Big Data Analytics	選	3	3.0	4	2	1, 2, 3, 4	ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0215,ITC0416	12,13,14,15,16,18	
資料科學	Data Science	選	3	3.0	4	2	1, 2, 3	BAC0207,ITC0211,ITC0309,ITC0310,ITC0415,ITC0416,MKC0405,MKC0408	12,13,14,15,16,18	
演算法	Algorithms	選	3	3.0	4	2	2, 3	ITC0411,ITC0412,ITC0416	12,15,16,18	

一、學程名稱：電子商務與電子化企業學程

Program of Electronic Commerce and Electronic Business

二、以下科目共36學分，學生應修滿達13學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
企業資源規劃	Enterprise Resource Planning	選	3	3.0	2	1	1, 2	BAC0109,BAC0110,BAC0112,BAC0114,ITC0411,ITC0412,ITC0418	11,12,13,14,15,16,17,18	
人機介面設計	User Interface Design	選	3	3.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	BAC0206,ITC0308,ITC0309,ITC0310,ITC0311,ITC0312,ITC0411,ITC0412,ITC0415,ITC0416,ITC0418	12,13,14,15,16,18	
電子商務	Electronic Commerce	選	3	3.0	3	1	1, 3	BAC0108,BAC0111,BAC0207	11,12,13,14,15,16,18	
供應鏈管理	Supply Chain Management	選	3	3.0	3	2	1, 2, 5	BAC0206,BAC0207,BAC0208,BAC0209,FNC0204,FNC0206,MKC0107,MKC0108,MKC0109,MKC0110,MKC0111,MKC0112,MKC0305,MKC0306,MKC0307,MKC0405,MKC0406,MKC0407,MKC0408	11,12,13,14,15,16,18	
電子化企業	Electronic Business	選	3	3.0	3	2	1, 2	BAC0108,BAC0109,BAC0114,BAC0206,BAC0207,ITC0108,ITC0110,ITC0411,ITC0412,ITC0418,MKC0107,MKC0108,MKC0110,MKC0111,MKC0112,MKC0305,MKC0306	11,12,13,14,15,16,17,18	
軟體專案管理	Software Project Management	選	3	3.0	3	2	1, 2, 3, 4	BAC0108,BAC0109,BAC0110,BAC0111,BAC0112,BAC0113,BAC0114,ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0214,ITC0215,ITC0418	11,12,13,14,15,16,18	
服務科學與服務創新	Service Science and Service Innovation	選	3	3.0	4	1	1, 3, 4, 5, 6	MKC0110	12,13,14,15,16,18	
金融科技概論	Introduction to Financial Technology	選	3	3.0	4	1	1, 2, 3	BAC0108,BAC0112,BAC0206,BAC0207,BAC0209,FNC0204,FNC0205,ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0214,ITC0215,ITC0308,ITC0309,ITC0310,ITC0311,ITC0312,ITC0411,ITC0412,ITC0415,ITC0416,ITC0418	12,14,15,16,18	
校外實習(I)	Internship(I)	選	3	3.0	4	1	1, 2, 3, 4, 5, 6	ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110	11,12,13,14,15,16,17,18	
校外實習(II)	Internship(II)	選	3	3.0	4	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110	11,12,13,14,15,16,17,18	
數位行銷	Digital Marketing	選	3	3.0	4	2	2, 5, 6	MKC0305,MKC0306,MKC0307,MKC0308,MKC0405,MKC0406,MKC0408	11,12,13,14,15,16,18	
顧客關係管理	Customer Relationship Management	選	3	3.0	4	2	1, 2, 5	BAC0206,BAC0207,BAC0209,MKC0107,MKC0108,MKC0109,MKC0110,MKC0111,MKC0112,MKC0305,MKC0306,MKC0307,MKC0308,MKC0405,MKC0406,MKC0407,MKC0408	11,12,13,14,15,16,18	

其他可開授之選修課程清單

課程名稱	備註
38700028 商用英文文書	
38700108 企業倫理	

專業職能說明：

- BAC0108. 分析經營環境、擬定經營策略與模式。
- BAC0109. 訂定生產流程與作業計畫。
- BAC0110. 規劃並执行人力資源管理。
- BAC0111. 掌握企業營運與交易相關法規。
- BAC0112. 進行財務分析與管理。
- BAC0113. 進行新產品或服務的開發。
- BAC0114. 擬定行銷計畫及業務流程。
- BAC0206. 企業營運相關資/通訊環境的規劃、維持及監控
- BAC0207. 有效收集、處理、評估及傳達資訊，幫助企業進行決策
- BAC0208. 規畫、執行與控制資訊部門年度預算
- BAC0209. 資/通訊服務水準績效管理
- BAC0311. 因應組織發展，制定人力資源相關政策
- BAC0312. 有效的規劃、控制、與組織人力資源部門，以發揮最大效用
- BAC0313. 制定與執行績效管理相關活動。
- BAC0314. 規劃組織薪資結構及員工薪酬相關制度。
- BAC0315. 擬定策略並進行企業人力資源訓練發展作業。
- BAC0316. 擬定策略並進行企業人力資源規劃、招募聘任作業。
- BAC0317. 擬定策略並進行維持良好勞資關係相關作業。
- BAC0318. 擬定與執行員工健康安全相關之制度及作業程序
- BAC0408. 進行供應商管理、庫存管理及進貨成本利潤分析
- BAC0506. 規畫、執行與控制行政支援部門年度預算。
- FNC0204. 規劃與控制財務資源使用，以確保企業營運穩定。
- FNC0205. 應用風險控管策略降低企業損失。
- FNC0206. 瞭解並遵守相關法規。(稅務、公司法、商業會計法、國際會計處理準則IFRS等)
- FNC0507. 運用成本會計方法編制預算報告，以供企業之決策制訂。
- ITC0107. 執行網路系統的建置：執行網路系統的安裝、配置和測試，以讓網路系統順利運作。
- ITC0108. 執行網路系統的規劃：例如，拓樸、設備、頻寬和資訊安全。依照對網路架構的基本瞭解，使用適合的技術、工具以及標準，針對系統進行設計以及展示。
- ITC0109. 執行網路維運與管理(含監控、效能分析、執行網路維護與使用者服務)。
- ITC0110. 執行網路需求的分析：意即能夠分析並確認顧客或組織對網路系統的需求，以設計符合需求的網路。
- ITC0211. 執行並支援與資訊技術相關的服務和工作
- ITC0212. 執行資訊系統安裝
- ITC0213. 執行資訊系統更新服務
- ITC0214. 撰寫維運與服務所需的紀錄
- ITC0215. 確保資訊服務品質
- ITC0308. 進行方案設計(圖像、影音、程式人機介面、雛型及腳本設計)與專案內容驗證。
- ITC0309. 製作圖像、影音、程式以及人機介面的方案
- ITC0310. 數位內容傳播成品的展示、試用以及修正
- ITC0311. 規劃數位內容與傳播專案
- ITC0312. 確認及分析目標對象需求
- ITC0411. 依據專案之需求進行系統分析
- ITC0412. 依據專案之需求進行系統設計
- ITC0413. 執行系統導入
- ITC0414. 提供產品的維護與客戶支援之服務，以維護軟體和應用程式的正常運作
- ITC0415. 測試程式以確認符合品質要求
- ITC0416. 進程式開發及撰寫
- ITC0417. 撰寫技術文件以及使用手冊
- ITC0418. 確認軟體的開發或程式設計之需求
- MKC0107. 進行行銷管理以及例行作業與溝通，以確保與相關單位的溝通及作業順暢。
- MKC0108. 運用及評估與市場相關的資訊，並且擬定整體的行銷策略。
- MKC0109. 擬定價格以及調整價格，以追求利潤與顧客價值的最大化。
- MKC0110. 擬定產品或服務策略，以回應市場的需求。
- MKC0111. 擬定通路策略，以降低成本並發揮通路之最大效益。
- MKC0112. 擬訂與產品的服務以及形象相關的宣傳策略，以達到理想之效果。
- MKC0305. 依據策略，運用新聞及公關活動進行行銷宣傳。
- MKC0306. 依據策略，設計、製作以及執行各類型廣告，並評估其宣傳效果。
- MKC0307. 規劃行銷的傳播策略以及活動。
- MKC0308. 管理並評估相關資料，以協助行銷傳播策略之訂定及管理。

- MKC0405. 依需求與研究之目的，設計量化或質化的行銷研究活動。
- MKC0406. 進行各類研究行銷的作業。
- MKC0407. 進行與行銷相關之研究的品質確保，以及資訊安全的管理。
- MKC0408. 針對行銷研究之結果，進行分析與建議。

共通職能說明：

- 11. 溝通表達
- 12. 持續學習
- 13. 人際互動
- 14. 團隊合作
- 15. 問題解決
- 16. 創新
- 17. 工作責任及紀律
- 18. 資訊科技應用

備註說明：(各科目的備註欄代碼請參考此處的說明)

- A. 建議先修科目：計算機概論
- B. 建議先修科目：程式設計