

國立嘉義大學 資訊管理學系碩士班必選修科目冊

(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應用能力兼具之人才，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. 資訊管理專業知能
2. 資訊科技發展職能
3. 獨立思考、學習成長與創新能力
4. 溝通與領導能力
5. 國際觀與外語能力

三、核心能力指標：

1. 電子化經營管理專業能力
2. 資訊管理專業能力
3. 知識管理與決策分析能力
4. 資訊科技發展及創新能力
5. 問題發掘、分析及解決能力
6. 溝通與領導能力
7. 學習成長能力
8. 國際視野與外語能力

四、課程架構與畢業學分：

◎課程架構：

本系碩士班開設之專業選修科目分成2個領域，分別為資訊管理及資訊技術。學生必須於資訊管理領域及資訊技術領域至少各修畢6學分。

◎校外實習或專題製作之科目：

專題製作課程：高等軟體專案管理。

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少36學分，包括專業必修7學分、專業選修23學分、論文6學分，始得畢業。

其他說明：

修習外校、外系所選修課程之規定如下：為考量專業領域之需求且該門課程為本所未開設者，須經指導老師同意，方得至外校或外系所修課，修業期間以最多2門為限。

※補充：

碩、博士班研究生(含碩士在職專班)應至本校所規定之網路教學平台自行修習「學術倫理教育」課程，並通過線上課程測驗達及格標準，經出示修課證明始得申請學位口試。未通過者不得申請學位口試。

第一學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
研究方法Research Methodology	1	3.0	3	MKC0405,MKC0406,MKC0407,MKC0408	11,12,13,14,15,16,17,18		1, 3
書報討論 (I) Seminar (I)	1	2.0	1	BAC0111,BAC0206,BAC0207,ITC0414,MKC0107,MKC0110,MKC0308,MKC0405,MKC0408	11,12,13,14,15,16,17,18		1, 2, 3, 4, 5
書報討論 (II) Seminar (II)	2	2.0	1	BAC0111,BAC0206,BAC0207,ITC0414,MKC0107,MKC0110,MKC0308,MKC0405,MKC0408	11,12,13,14,15,16,17,18		1, 2, 3, 4, 5
專業必修小計			5				

第一學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
程式設計應用Programming Techniques for Data Science & Analytics	1	3.0	3	ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0215,ITC0411,ITC0412,ITC0415,ITC0416,ITC0418	12,13,14,15,16,18	B	1, 2, 3
資料科學專題Special Topics on Data Science	1	3.0	3	BAC0207,ITC0211,ITC0309,ITC0310,ITC0413,ITC0415,ITC0416	12,14,15,16,18	B	1, 2, 3, 5
資訊科技策略與應用Information Technology Strategy and Application	1	3.0	3	BAC0108,BAC0113,BAC0114,BAC0207,ITC0215,MKC0108,MKC0110,MKC0112,MKC0307,MKC0308,MKC0405,MKC0406	11,12,13,14,15,16,18	A	1, 2, 4
機器學習Machine Learning	1	3.0	3	BAC0207,ITC0411,ITC0412,ITC0415,ITC0416,ITC0418	12,13,14,15,16,18	B	2, 3
顧客關係管理專題Special Topics on Customer Relationship Management	1	3.0	3	BAC0206,BAC0207,BAC0209,MKC0107,MKC0108,MKC0110,MKC0111,MKC0112,MKC0305,MKC0306,MKC0307,MKC0308,MKC0405,MKC0406,MKC0407,MKC0408	11,12,14,15,16,18	A	1, 2
科技管理專題Special Topics on Technology Management	1	3.0	3	BAC0108,BAC0206,BAC0207,BAC0209	11,12,14,15,16,18	A	1, 3, 5
高等軟體專案管理Advanced Software Project Management	1	3.0	3	BAC0108,BAC0109,BAC0110,BAC0112,BAC0113,BAC0114,BAC0206,BAC0207,BAC0208,BAC0209,FNC0205,FNC0206,ITC0212,ITC0213,ITC0214,ITC0215,ITC0411,ITC0412,ITC0413,ITC0414,ITC0415,ITC0416,ITC0417,ITC0418	11,12,14,15,16,18	A	1, 3
電子商務專題Special Topics on Electronic Commerce	1	3.0	3	BAC0108,BAC0111	11,12,14,15,16,18	A	1, 3
企業網路應用Applications of Enterprise Networks	1	3.0	3	BAC0206,BAC0207,ITC0109,ITC0110,ITC0211,ITC0215	11,12,14,15,16,18	B	2, 3, 4
無線網路技術研討Special Topics on Wireless Networks Technology	1	3.0	3	ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110	12,14,15,16,18	B	2, 3
巨量資料分析專題Special Topics on Big Data Analytics	2	3.0	3	ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110,ITC0411,ITC0412,ITC0415,ITC0416,ITC0418	12,14,15,16,18	B	1, 2, 3, 5
金融科技Financial Technology	2	3.0	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	A	1, 2, 3
雲端運算與虛擬化技術Cloud Computing and Virtualization Technology	2	3.0	3	ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110,ITC0211,ITC0212,ITC0213	12,14,15,16,18	B	2, 3
資料庫實務Practice in Database Systems	2	3.0	3	ITC0211,ITC0212,ITC0213,ITC0411,ITC0412,ITC0413,ITC0414,ITC0415,ITC0416,ITC0417,ITC0418	12,14,15,16,18	B	1, 2, 3
數位行銷實務Applied Marketing Analytics	2	3.0	3	MKC0305,MKC0306,MKC0307,MKC0308,MKC0405,MKC0406,MKC0408	11,12,14,16,18	A	1, 3
企業資源規劃專題Special Topics on Enterprise Resource Planning	2	3.0	3	BAC0109,BAC0110,BAC0112,BAC0114,BAC0206,BAC0207,ITC0411,ITC0412,ITC0418	12,14,15,16,18	A	1, 2
知識管理專題Special Topics on Knowledge Management	2	3.0	3	ITC0310,ITC0311,ITC0312	12,14,15,16,18	A	1, 4, 5

第一學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
電子化供應鏈管理Electronic Supply Chain Management	2	3.0	3	BAC0108,BAC0109,BAC0110,BAC0111,BAC0112,BAC0113,BAC0114,BAC0206,BAC0207,BAC0209,FNC0205,FNC0206,MKC0107,MKC0108,MKC0110,MKC0111,MKC0405,MKC0407,MKC0408	12,14,15,16,18	A	1, 2, 5
資訊與網路安全Information and Network Security	2	3.0	3	ITC0108,ITC0109,MKC0407	12,14,16,18	B	2, 3
多變量分析Multivariate Analysis	2	3.0	3	BAC0108,BAC0207,MKC0108,MKC0110,MKC0308,MKC0405,MKC0408	12,14,16,18	A	1, 3
專業選修小計			60				
學年小計			65				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第二學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
書報討論 (III) Seminar (III)	1	2.0	1	BAC0111,BAC0206,BAC0207,ITC0414,MKC0107,MKC0110,MKC0308,MKC0405,MKC0408	11,12,13,14,15,16,17,18		1, 2, 3, 4, 5
書報討論 (IV) Seminar (IV)	2	2.0	1	BAC0111,BAC0206,BAC0207,ITC0414,MKC0107,MKC0110,MKC0308,MKC0405,MKC0408	11,12,13,14,15,16,17,18		1, 2, 3, 4, 5
專業必修小計			2				

第二學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
行動商務應用與安全管理Applications and Security Management of Mobile Commerce	1	3.0	3	BAC0206,ITC0107,ITC0108,ITC0109,ITC0110,MKC0407	12,14,16,18	B	1, 2
電子化企業專題Special Topics on Electronic Business	2	3.0	3	BAC0108,BAC0207,ITC0110,ITC0411,ITC0412,ITC0416,MKC0108	11,12,14,16,18	A	1, 2
專業選修小計			6				

第二學年

必選修類別：論文

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
碩士論文Thesis	1	0.0	3	BAC0108,BAC0109,BAC0110,BAC0112,BAC0113,BAC0114,BAC0206,BAC0207,BAC0208,BAC0209,FNC0204,ITC0308,ITC0312,ITC0411,ITC0412,ITC0415,ITC0416,ITC0418,MKC0108,MKC0308,MKC0405	11,12,13,14,15,16,17,18		1, 2, 3, 4, 5
碩士論文Thesis	2	0.0	3	BAC0108,BAC0109,BAC0110,BAC0112,BAC0113,BAC0114,BAC0206,BAC0207,BAC0208,BAC0209,FNC0204,ITC0308,ITC0312,ITC0411,ITC0412,ITC0415,ITC0416,ITC0418,MKC0108	11,12,13,14,15,16,17,18		1, 2, 3, 4, 5
論文小計			6				
學年小計			14				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

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. 規劃並執行人力資源管理。
- 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
- 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）
- 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. 進行程式開發及撰寫
- 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和溝通，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。
- 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. 資訊管理領域
- B. 資訊技術領域