

107~110 學年度資訊管理系(所) 大學部 必選修科目表

(一)教育目標

- 1.培育資訊系統技術與整合基礎專業人才。
- 2.培育專案管理基礎專業人才。
- 3.培育理論與實務並重之資管技術人員和資管經理人才。

(二)校定共同必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
通識課程 General Education	12	2	2	2	2	2	2			通識選項課程： 人文學科：2門 社會科學：2門 自然與生命科學：1門 數理與應用科學：1門
國文 Chinese	4	2	2							國文(閱讀與寫作)(1) 國文(閱讀與寫作)(2)
大一英文 Freshman English	4	2	2							大一英文(1) 大一英文(2)
體育 Physical Education	4	1	1	1	1					一年級： 大一體育(1)、 大一體育(2) 二年級： 體育選項(需修讀不同 興趣體育課程)
生活服務教育 Student Life Service Education	0	0	0							
英語聽講練習 101~102 English Listening & Speaking Practice	2	1	1							英語聽講練習 101 英語聽講練習 102
外語實務 Foreign Language Proficiency Test	0	0								畢業前修畢 通過標準依「外語 實務課程實施要 點」規定
憲法 Constitution	2			2						
通識教育講座 Lectures on General Education	1				1					各系依序開課，開 課學期不定
合 計	29	8	8	5	4	2	2	0	0	

(三) 學院共同必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
經濟學(1) Economics (1)	3	3								
會計學(1) Accounting(1)	3	3								
管理學 Management	3	3								
統計學(1) Statistics (1)	2			2						
統計學(2) Statistics (2)	2				2					
合 計	13	9	0	2	2	0	0	0	0	

(四)專業必修科目

中 文 科 目 名 稱 英	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
計算機概論 Introduction to Computers	2	2								
計算機概論實習 Lab of Introduction to Computers	1	1								
管理數學 Managerial Mathematics	3	3								
程式設計 Programming Language	2		2							
程式設計實習 Practice of Programming Language	1		1							
商用資料通訊 Business Data Communications	3		3							
資訊管理導論 Introduction to Information Management	3		3							
資料結構 Data Structure	2			2						
資料結構實習 Data Structure Practice	1			1						
系統分析與設計 Systems Analysis and Design	3			3						
資料庫管理系統 Database Management System	3			3						
物件導向程式設計 Object Oriented Programming	3				3					
資管實務專題 Information Management Practice	3					1	1	1		
電子商務 Electronic Commerce	3						3			
資管產業實習 Industry Internship of Information Management	9								9	
合 計	42	6	9	9	3	1	4	1	9	

(五)專業選修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
網頁程式設計 Web Programming	3	3								
互動式網頁設計 Interactive Web Design	3		3							
作業管理 Operations Management	3		3							
管理心理學 Psychology for Management	3		3							
資料科學導論 Introduction to Data Science	3			3						
網際網路原理 Principles of Internet	3			3						
資訊科技與人文藝術 Information Technology and Humanity Art	3			3						
視窗程式設計 Windows Programming	3				3					
影像處理概論 Introduction to Image Processing	3				3					
虛擬實境系統 Virtual Reality System	3				3					
作業研究 Operations Research	3				3					
軟體工程 Software Engineering	3					3				
機器學習實務與應用概論 Introduction to Machine Learning: Applications and Practices	3					3				
影像辨識應用 Applications of Image Recognition	3					3				
行動網際網路概論 Mobile Communications	3					3				
供應鏈管理 Supply Chain Management	3					3				
技術證照專題 Abstract of Technology Professional Certification Training Project	3					3				

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
軟體專案管理 Software Project Management	3					3				
資訊管理專題 Special topic on MIS	3					3				
英語會話 Listening & Speaking in English (Youth Leadership program)	2					2				
資訊管理實習(1) Mobile Communications(1)	2					2				
資訊安全概論 Introduction to Information Security	3						3			
雲端運算與分散式資料庫 Cloud Computing and Distributed Database	3						3			
巨量資料分析實務 Big Data Analytics Practice	3						3			
人工智慧 Artificial Intelligence	3						3			
物聯網技術與實務應用 Internet of Things Technology and Practices	3						3			
網路行銷 Internet Marketing	3						3			
金融科技實務 FinTech Introduction	3						3			
資訊倫理與法律 Information Ethics	3						3			
決策分析 Decision Analysis	3						3			
管理證照 F 專題 Abstract of Management Professional Certification Training Project	3						3			
英文寫作 English Writing	2						2			
電腦作業系統 Computer Operating Systems	3							3		
擴增實境人機介面技術 User Interface Technology of Augmented Reality	3							3		

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3							3		
顧客關係管理 Customer Relationship Management	3							3		
資訊管理個案研討 Case Study of Management Information Systems	3							3		
資訊科技專題 Special Topics on IT	3							3		
資訊管理實習(2) Management Information Systems Internship(2)	2							2		
資料探勘應用 Application of Data Mining	3								3	
新一代網路原理與應用 New Generation Network Principles and Applications	3								3	
合 計	119	3	9	9	12	28	32	20	6	