

慈濟科技大學 111 學年度資訊科技與管理系碩士班開課科目及學分時數表

111.01.20 系課程委員會訂定通過

111.01.20 院課程委員會訂定通過

111.02.09 校課程委員會訂定通過

科目類別	科目名稱	總學分	時數	第一學年		第二學年		備註
				上	下	上	下	
必修科目	研究方法 Research methodology	2	2	2				
	專題研討(一) Seminar I	1	1	1				
	人工智慧 Artificial intelligence	3	3	3				
	專題研討(二) Seminar II	1	1		1			
	智慧醫療大數據 Big data for intelligence medical	3	3		3			
	碩士論文(一) Thesis I	3	3			3		
	碩士論文(二) Thesis II	3	3				3	
	小計	16	16	6	4	3	3	
選修科目	統計 Statistics	3	3	3				
	演算法 Algorithm	3	3	3				
	進階統計分析 Advanced statistical analysis	3	3	3				
	機器學習 Machine learning	3	3		3			
	智慧醫療與照護 Smart health and care	3	3		3			
	人工智慧物聯網 Artificial Intelligence of Things	3	3		3			
	資料科學 Data science	3	3		3			
	深度學習 Deep learning of artificial intelligence	3	3			3		
	雲端運算與巨量資料處理 Cloud computing and big data processing	3	3			3		
	人工智慧於精準醫療之應用 Application of artificial intelligence in precision medicine	3	3			3		
	智慧穿戴式裝置 Smart wearable devices	3	3			3		
	新一代網路技術 New generation network technology	3	3			3		
	決策分析 Decision analysis	3	3			3		
	資料探勘與視覺化分析 Data mining and visualization analysis	3	3				3	
	大數據管理策略分析 Big data management for strategic analysis	3	3				3	

智慧醫療整合管理 Smart health integrated management	3	3				3	
醫學影像處理 Medical image processing	3	3				3	
老人福祉科技 Elderly welfare technology	3	3				3	
智慧長照管理 Intelligence long-term care management	3	3				3	

備註：

1. 最低畢業學分34學分：必修16學分(包含碩士論文6學分)、選修18學分(含)以上。
2. 第一學期結束前須於臺灣學術倫理教育資源中心之網路教學平台修習學術倫理教育研究生課程或校內外辦理之學術倫理教育課程，並取得修課證明。
3. 畢業前須以第一作者身份完成國內外研討會口頭或海報發表或期刊接受刊登至少一篇。
4. 選修課程依當學期實際開設課程為主。