

明志科技大學 工業工程與管理所碩士班113學年度入學 課程表

Ming Chi University of Technology, Department of Industrial Engineering and Management, Courses list for Master of Science Program

113.4.9校課程會議通過

113.3.25院課程會議通過

113.3.20系課程會議通過

科目類別	組別	科目名稱	上學期		下學期		備註
			學分	時數	學分	時數	
必修	不分組	台塑企業管理機能研討 Formosa Plastics Group Management System	0	3			
		小計	0	3	0	0	
核心選修	(一)選(一) 資訊科技與數據科學	企業流程分析與管理 Business Process Analysis and Management	3	3			
		演算法設計與分析 Design and Analysis of Algorithms			3	3	In English if necessary
		深度學習與應用 Deep Learning and Applications			3	3	In English if necessary
	(二)選(一) 作業管理	高等生產管理 Advanced Production and Inventory Control	3	3			In English if necessary
		數學規劃 Mathematical Programming	3	3			In English if necessary
		高等品質管理 Advanced Quality Management			3	3	In English if necessary
	(二)選(二) 人因服務	高等人因工程 Advanced Human Factors Engineering	3	3			In English if necessary
		高等工作學 Advanced Work Study	3	3			In English if necessary
		小計	15	15	9	9	
	專業選修	資訊科技與數據科學	電子化企業管理 E-business management	3	3		
機器學習與應用 Machine Learning and Applications			3	3			
數據科學程式設計專論 Topics in Data Science Programming			3	3			
資訊管理 Management Information Systems					3	3	
企業模型建構與分析 Enterprise Modeling and Analysis					3	3	
多代理人應用 Application of Multi-Agent Systems					3	3	
商業智慧 Business Intelligence					3	3	
小計		9	9	12	12		
工業工程		模擬應用 Applied Simulation	3	3			In English if necessary
		實驗設計 Design of Experiment	3	3			In English if necessary
		全球運籌管理 Global Operation Management			3	3	In English if necessary
		精實生產理論與實務 Theory and Practice of Lean Production			3	3	In English if necessary
		供應鏈模式與管理 Modelling and Managing the Supply Chain			3	3	In English if necessary
		柔性運算 Soft Computing			3	3	In English if necessary
		隨機模式作業研究 Stochastic Operations Research			3	3	In English if necessary
		多目標決策分析 Multiobjective Decision Analysis			3	3	In English if necessary
小計		6	6	18	18		
人因服務		認知人因工程 Cognitive Ergonomics			3	3	In English if necessary
		人機系統專論 Topics in Human-Machine Systems			3	3	In English if necessary
		人因研究方法 Human Factor Method			3	3	In English if necessary
		現場人因工程 Ergonomics: Engineering Controls and Interventions	3	3			In English if necessary
		應用人因工程 Applied Ergonomics	3	3			In English if necessary
		小計	6	6	9	9	
整合課程		研究方法與論文寫作 Research seminars	3	3			In English if necessary
	企業資源規劃專論 Topics in Enterprise Resource Planning	3	3				
	永續產品設計 Design of Sustainable	3	3				
	專案管理專論 Topics in Project Management	3	3				
	可靠度分析 Reliability Analysis	3	3			In English if necessary	
	顧客關係管理 Customer Relationship Management	3	3				
	決策與風險管理 Decision and Risk Management	3	3				
	創新服務與研發管理 Service Design Thinking	3	3				
	作業研究應用 Operations Research Applications			3	3	In English if necessary	
	服務品質研究 Service Quality Researches			3	3	In English if necessary	
	資料探勘 Data Mining			3	3		
小計	24	24	9	9			

- 說明
- 畢業學分下限為 32 學分（不含論文 6 學分），每學期修課上限為 15 學分，開課人數最低為 5 人。
(At least 32 credits are required for graduation (6 credits of Thesis are not included), Maximum 15 credits can be registered for each semester and at least 5 students should enroll in the class.)
 - 修課包含必修、核心選修至少9學分且每組最低 3 學分、專業選修(含核心選修)至少18學分。
(Students have to take required courses, at least 9 credits of core optional courses (at least 3 credits in each group), and at least 18 credits of professional optional courses.)
 - 跨所修課至多承認 6 學分。
(Students are allowed to take at most 6 credits from other departments.)
 - 外籍學生經指導教授同意及系務會議審議通過後，得以本系選修取代必修與核心選修課程，但以2門課為限。
(International students can substituted two professional elective courses for a core elective course and a required course with the approval of his/her advisor and departmental meeting.)
 - 學生畢業的學分數需有至少1/2以上的學分為全英授課的課程
(Students are required to take all-English speaking courses for at least half of his/her graduation credits)