

碩士班 工業管理系

(一)教育目標

配合全球化競爭趨勢與產業發展需求，培育具進階管理學識與專業技能，並能善用各種方法、工具與資源，解決工業管理相關問題之高級管理人才。

(二)必修科目

中 文 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1	
研究方法 Research Methods	2	2				
碩士論文 Thesis	6			6		
合 計	12	3	1	7	1	

(三) 選修科目

中 文 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
資訊科技與經營管理 Information Technology and Management	3	3				
專案管理 Project Management	3	3				
系統模擬 System Simulation	3	3				
作業研究專題 Topics in Operations Research	3	3				
存貨管理專題 Topics in Inventory Management	3	3				
運籌管理專題 Special Topics in Logistics Management	3	3				
多變量分析 Multivariate Analysis	3	3				
實驗設計與田口方法 Experimental Design and Taguchi Methods	3	3				
決策分析 Decision Analysis	3	3				
數量方法 Quantitative Methodology	3		3			
高等施設規劃 Advanced Facilities Planning	3		3			
高等生產系統設計 Advanced Production System Design	3		3			
工程經濟專題 Topics in Engineering Economy	3		3			
產品資料管理 Product Data Management	3		3			
電腦整合製造系統 Computer-Integrated Manufacturing Systems	3		3			
人因工程專題 Topics in Human Engineering	3		3			
軟性計算 Soft Computing	3		3			
健康事業管理 Health Industry Management	3		3			
數據科學概論 Introduction to Data Science	3		3			

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
製造系統專題 Special Topics on Manufacturing Systems	3			3		
模糊理論與應用 Fuzzy Set Theory and Application	3			3		
創新與改善專題 Special Topic in Innovation and Kaizen	3			3		
高等統計學 Advanced Statistics	3			3		
供應鏈管理 Supply Chain Management	3			3		
生產管理專題 Special Topic in Production Management	3			3		
工作研究專題 Topics in Motion and Time Study	3			3		
排程理論 Scheduling Theory	3			3		
產銷資訊系統 Production/Marketing Information Systems	3				3	
品質管理專題 Special Topics on Quality Management	3				3	
服務科學專題 Special Topic in Services Science	3				3	
企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3				3	
人工智慧與專家系統 Artificial Intelligence and Expert Systems	3				3	
產業分析與研究專題 Special Topics on Industry Analysis and Research	3				3	
人與電腦互動 Human-Computer Interaction	3				3	
經營與管理專題 Topics for Enterprise Running and Management	3				3	
合 計	105	27	30	24	24	