

20.四年制 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，培育具科技思維與人文素養，管理學識與專業技能，並具系統化思考與落實執行之工業管理人才。課程設計理論與實務並重，使學生兼具專業學理基礎與動手做之能力。

(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	
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)
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
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
大一英文 Freshman English	4	2	2							大一英文(1) 大一英文(2)
國文 Chinese	4	2	2							國文(閱讀與寫作)(1) 國文(閱讀與寫作)(2)
生活服務教育 Student Life Service Education	0	0	0							
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						
運算思維與資訊科技應用 Computational Thinking and Information Technology Applications	0			0						
統計學 (2) Statistics (2)	2				2					
合 計	13	6	3	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	
微積分 (1) Calculus (1)	3	3								
工業管理概論 Introduction to Industrial Management	3	3								
會計學 (2) Accounting (2)	3		3							
微積分 (2) Calculus (2)	3		3							
企業軟體設計 Business Software Design and Application	3		3							
統計學實習 (1) Practice of Statistics (1)	1			1						每週上課 2 小時
成本會計與實習 Cost Accounting and Practice	3			3						正課含實習每週 上課 4 小時
管理數學 Managerial Mathematics	3			3						
統計學實習 (2) Practice of Statistics (2)	1				1					每週上課 2 小時
工作研究與實習 Motion and Time Study (Including Practice)	3				3					正課含實習每週 上課 4 小時
自動化概論與實習 Introduction to Automation (Including Practice)	3				3					103-1 課程委員會修 正
工程經濟 Engineering Economics	3				3					
作業研究 (1) Operation Research (1)	3					3				
生產管理與實習 Production Management (Including Practice)	3					3				正課含實習每週 上課 4 小時

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	
品質管理與實習 Quality Management (Including Practice)	3					3				正課含實習每週 上課4小時
作業研究(2) Operation Research (2)	3						3			
設施規劃與實習 Facility Layout and Planning (Including Practice)	3						3			正課含實習每週 上課4小時
品質工程 Quality Engineering	3						3			
實務專題 Special Projects	2						1	1		未參加校外實習 者
校外實習(1) Internship(1)	2							2		通過標準依系上 「校外實習實施 要點」規定
職涯規劃與倫理 Career Planning and Ethis	1								1	
合 計	55	6	9	7	10	9	10	3	1	

(五)專業選修科目

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	
管理心理學 Managerial Psychology	3	3								
電腦輔助設計與應用 Computer Aided Design and Application	3		3							
製造程序 Manufacturing Process	3		3							
專案管理概論 Introduction to Project Management	3			3						
商用英文(跨系選修) Business English Writing	3			3						(跨系選修)
物料管理與實習 Materials Management (Including Lab.)	3			3						
物件導向程式設計 Object Oriented Programming	3			3						
行銷管理 Marketing Management	3			3						
人力資源管理 Human Resource Management	3				3					
網路軟體設計與應用 Web Software Design and Application	3				3					
資訊系統分析與設計 Information System Analysis and Design	3				3					
人因工程與實習 Ergonomics and Practice	3					3				正課含實習每週上課4小時
資訊管理 Information Management	3					3				
資料庫設計實務 Database Practice	3					3				
資料分析與 R 軟體 Data analysis and R language	3					3				

[illegible]

[illegible]

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	
顧客關係管理 Customer Relationship Management	3								3	
校外實習(2) Internship (2)	9								9	通過標準依系上 「校外實習實施 要點」規定
精實生產系統與實習 Lean Enterprise System	3								3	
合 計	132	3	6	15	9	15	27	25	32	

(六)特色課程

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	
智慧 IE 與數據科學與實作(1) Theory and Practice of Intelligent IE & Data Science (1)	2						2			
感測技術與實作工作坊 Workshop of Sensing Technology	1						1			
3D 繪圖創意及應用 Innovation and Applications of 3D Drawing	1						1			
產業參觀及實務 Gemba Walk and Analysis of Industries	1						1			
特色產業概論 Introduction to Characteristic Industries	1						1			
智慧 IE 與數據科學與實作(2) Theory and Practice of Intelligent IE & Data Science (2)	2							2		
產業應用與研習活動工作坊 Workshop on Industrial Applications of Intelligent IE & Data Science	1							1		
合 計	9	0	0	0	0	0	6	3	0	