

# 104學年度 工業工程與管理系 碩士班全學程開課時序表

第一學年(104)					
科 目		第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必	※書報討論(一)(二)	1	2	1	2
	※進階科技英文	2	3		
	※研究方法與論文寫作			3	3
修					
小 計		3	5	4	5

第二學年(105)					
科 目		第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必	※論文	3	3	3	3
修					
小 計		3	3	3	3

第一學期			
科 目		學分	時數
選	人類訊息處理	3	3
	高等生產管理	3	3
	商業模式與企業策略	3	3
	問題分析與決策	3	3
	專案管理特論	3	3
	排程理論與應用	3	3
	創造思考歷程與理論	3	3
	系統動力學	3	3
	精實生產系統	3	3
	模糊理論與應用	3	3
	模擬分析與應用	3	3
	類神經網路理論與應用	3	3
	迴歸分析	3	3
	多變量分析	3	3
	實驗設計與分析	3	3
	海外管理實務觀摩與研習	3	3
	企業實務研究	3	3
	企業專案研究	3	3
修	人因工程技術應用	3	3
	生命週期評估	3	3
	製程最佳化技術導論	3	3
	探險管理	3	3
	可靠度工程技術理論與實務	3	3
	品質管理特論	3	3
小 計		72	72

第二學期			
科 目		學分	時數
選	企業資源規劃理論與實務	3	3
	全球運籌管理	3	3
	多目標規劃	3	3
	供應鏈分析與設計	3	3
	物件導向系統分析設計	3	3
	物流中心作業系統規劃	3	3
	表面黏著技術特論	3	3
	限制理論及其應用	3	3
	創新與研發管理	3	3
	進階企業流程管理	3	3
	組織理論與設計	3	3
	實驗設計軟體應用	3	3
	績效管理	3	3
	系統安全與風險管理	3	3
	工廠診斷與改善	3	3
	永續發展策略	3	3
	精實管理	3	3
	聚焦生產與配銷專題	3	3
修	層級分析法AHP及應用	3	3
	易經六十四卦與決策管理	3	3
	溫室氣體盤查與減量特論	3	3
	新產品設計與管理	3	3
小 計		66	66

項目	學分	時數
※專業必修	13	16
專業選修	24	24
合計	37	40

備註：

- 碩一~碩二每學期應修習3-14學分，之後每學期應修習1-14學分。任一學期含補修不得超過14學分。
- 最低畢業學分數37學分；必修學分：13學分；選修學分：24學分（選修學分含跨所選修學分，不含論文）。
- 本所學生經指導教授同意後得跨所與跨校選修，惟本所專業選修學分不得低於21學分。
- 相關修業規定依本所「修讀碩士學位辦法」辦理。
- 必修課程不按時序表修課者，必須在開學第一周內提出申請。
- 「論文」必修六學分，俟口試通過後，一次給予六學分。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
- 延修生在註冊當學期已修畢除了論文之外的所有學分時，需加選「獨立研究」，但不列入畢業學分。
- 本所須至少修得1門2學分(含)以上之全英文授課課程始得畢業。