國立雲林科技大學 115 學年度工業工程與管理系博士班課程流程圖

經 114 年 11 月 7 日 114 學年度第 2 次系課程委員會議通過

第一學年		第二學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
專業必修(計 8 學分)			
書報討論(一) Seminar（I） 0-2-1	書報討論(二) Seminar（II） 0-2-1	博士論文 Doctoral Dissertation 3-0-3	博士論文 Doctoral Dissertation 3-0-3
0-2-1	0-2-1	3-0-3	3-0-3
專業選修(至少應修 25 學分)			
工業工程與管理專題(一) Special Topics on Industrial Engineering and Management（I） 3-0-3	工業工程與管理專題(二) Special Topics on Industrial Engineering and Management（II） 3-0-3	工業工程與管理專題(三) Special Topics on Industrial Engineering and Management（III） 3-0-3	工業工程與管理專題(四) Special Topics on Industrial Engineering and Management（IV） 3-0-3
工業工程與管理概論 Introduction to Industrial Engineering and Management 3-0-3	英語溝通與論文寫作 English Communication and Technical Writing 3-0-3	書報討論(三) Seminar（III） 0-2-1	書報討論(四) Seminar（IV） 0-2-1
研究方法 Research Method 3-0-3	決策理論 Decision Theory 3-0-3	網路流通 Network Flows 3-0-3	全面品質管理 Total Quality Management 3-0-3
作業研究 Operations Research 3-0-3	人工智慧 Artificial Intelligence 3-0-3	預測與迴歸模式 Prediction and Regression Model 3-0-3	精實生產管理 Lean Production Management 3-0-3
線性規劃 Linear Programming 3-0-3	最佳化與啟發式演算法 Optimization and Heuristics 3-0-3	存貨理論 Inventory Theory 3-0-3	高等企業資源規劃 Advanced Enterprise Resource Planning 3-0-3
系統模擬 System Simulation 3-0-3	非線性規劃 Nonlinear Programming 3-0-3	電腦輔助檢測與診斷 Computer Aided Detection and Diagnosis 3-0-3	資訊系統成效評估 Performance Evaluation of Information Technology 3-0-3
高等品質管理 Advanced Quality Control 3-0-3	可靠度工程 Reliability Engineering 3-0-3	品質工程 Quality Engineering 3-0-3	
人因工程 Human Factor Engineering 3-0-3	多變量分析 Multivariate Data Analysis 3-0-3		
工業環境與安全 Industrial Environment and Safety 3-0-3	實驗設計與分析 Experimental Design & Analysis 3-0-3		
電腦輔助製造系統管理及控制 Computer-Aided Management and Control of Manufacturing Systems 3-0-3	人機介面 User Interface 3-0-3		
高等生產管理 Advanced Production Management 3-0-3	認知心理學 Cognitive Psychology 3-0-3		
物流管理 Logistics management 3-0-3	高等設施規劃 Advanced Facility Planning 3-0-3		
醫院管理工程 Hospital Management Engineering	物件導向系統分析與設計 Object Oriented		

3-0-3	Systems Analysis and Design 3-0-3
大數據分析與機器學習 Big Data Analytics and Machine Learning 3-0-3	全球供應鏈管理 Global Supply Chain Management 3-0-3
生產排程 Production Scheduling 3-0-3	全球運輸規劃 Global Transportation Planning 3-0-3
	醫療資訊系統 Introduction of Medical System 3-0-3
	供應鏈模式分析 Supply Chain Model and Analysis 3-0-3

本系博士班最低畢業學分數為 33 學分(含論文 6 學分)

備　　註：相關修業規定細節，請詳參本系博士班修業要點。