

國立清華大學工業工程與工程管理學系

NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY, DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND ENGINEERING MANAGEMENT

第三十六期 推廣教育碩士學分班

(103.2.17-103.6.23)

課程簡介

課程編號	IEEM102025		類別	☒ 必修(碩士在職專班) ☐ 選修	
課程名稱	機率與統計應用 Probability and Statistics Applications			學分數	3
				總時數	54
授課教師	姓 名	桑慧敏 教授	學 歷	美國普渡大學工業工程博士	
	專 長	資料分析、機率統計與模擬理論與應用、太陽能製程品管與可靠度			
上課時段	每週一 晚上 6:30~9:30			上課教室	工程一館 904 室
先修課程	☒ 否 ☐ 建議_____ ☐ 必備_____			人數上限	40 位
課程大綱	1. Introduction to probabilistic and statistical model, including but not being limited to: I. Why does intuition cannot provide the correct answer? II. What probability and statistical models can do for us? 2. 單元 1: Basic Concept of Probability Models (Ch. 2) 3. 單元 1: Univariate Probability Models (Ch. 3) 4. 單元 1: Discrete Probability Models (Ch. 4) 5. 單元 1: Continuous Probability Models (Ch. 5) 6. 單元 2: Sampling distributions, estimation, testing hypothesis (Ch. 8) 7. 單元 2: Estimation (Ch. 9) 8. 單元 2: Testing hypothesis (Ch.10) 9. 單元 3: (迴歸) Regression 10. 單元 4: (實驗設計) Design of experiments				
對應之本系課程規畫所欲培養之核心能力	工工專業與系統分析能力 自我充實能力 創新研究能力 國際互動能力 領導與協調能力				

IEEM 碩士學分班