

第四十期 推廣教育碩士學分班

(105.2-105.6)

課程簡介

課程編號	IEEM1040203		類別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修(碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 選修	
課程名稱	機率與統計應用 Probability and Statistics Applications			學分數	3
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	每週五 晚上 6:30~9:20			上課教室	工程一館 701 室
先修課程	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 建議_____ <input type="checkbox"/> 必備_____			人數上限	30 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				