

南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	計量方法
課程編碼	D0Q03001
系所代碼	0D
開課班級	碩專行流二甲
開課教師	黃仲正
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	六 5 6 7 教室 T0214
必選修	必修
課程概述	本課程著重以計量方法運用在作業與行銷管理決策問題上，將管理決策所需的應用數學、統計分析與系統模擬方法與技術結合數學與決策模式加以介紹，期望透過科學方法、量化分析、系統歸納、配合軟體應用的介紹，培養學員從事管理決策量化分析的知識與分析能力。
課程目標	本課程的目的在培養學員在管理決策量化分析的知識素養與操作能力。主題包括：熟悉機率與統計的概念和應用，了解決策模式與決策分析的介紹和應用，學習預測、迴歸模式分析與庫存管理與控制模式，熟悉數學規劃模式的建模、分析與應用，運用專案管理，與使用系統模擬等分析工具與技術。
課程大綱	主題 1：數量分析簡介 主題 2：確定與機率模式與分析簡介 主題 3：最佳化模式與分析簡介 主題 4：系統分析簡介 主題 5：管理決策分析簡介 主題 6：專案管理簡介
英文大綱	Topic 1: Introduction to Quantitative Analysis Topic 2: Introduction to Deterministic and Stochastic Modeling Topic 3: Introduction to Optimization Topic 4: Introduction to Simulation Topic 5: Introduction to Decision Making Topic 6: Introduction to Project Management
教學方式	
評量方法	
指定用書	Introduction to Management Science: A Modeling and Case Studies Approach With Spreadsheets
參考書籍	1. Taylor, Bernard W., Introduction to Management Science, 11 edition, Prentice Hall, 2012.

	<p>2. Anderson, David R., et al, An Introduction to Management Science: Quantitative Approaches to Decision Making, 13 edition, Cengage Learning, 2011.</p> <p>3. Wolsey, Laurence A. and George L. Nemhauser, Integer and Combinatorial Optimization, 1st edition, Wiley-Interscience, 1999.</p> <p>4. 李治剛(2016), 管理科學, 第 1 版, ISBN : 789866431889, 全華圖書。</p>
先修科目	<p>必備先修課程：統計學</p> <p>建議先修課程：線性代數、微積分、計算機程式</p>
教學資源	
注意事項	<p>1.開學上課第二週內必須決定期末報告分組組員名單（每組最多 2 人）。</p> <p>2.期末報告必須以規定之報告格式繳交書面報告、參考文獻與 Microsoft Word 報告文件檔案與 PowerPoint 簡報檔。〔參考南台教學網站本課程教材區〕。</p> <p>3.課堂外與上課老師討論時間-(1)每週一/二，第 5/6 節，(2)每週四，第 4 節，(3)每週五，第 6 節，(4)每週六，第 8 節，南台 T 棟 1119 室(分機 8319)。</p> <p>4.修課學生請上南台教學網站（http://my.stust.edu.tw）與上課老師聯繫(互動交流區-線上討論區/主題討論區)，教材區：上課教材，與繳交作業(作業區)。</p> <p>5.定作業與報告必須準時繳交，否則一律以 0 分計算(不接受補交)。作業基本分數為 70 分(滿分 100)。</p> <p>6.請修課學生請盡量上南台教學網站的互動交流區與同學或同組組員討論相關主題。</p>
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	