

開南管理學院 91 年度第 1 學期 航運與物流管理學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
	中文：作業研究	丁士展	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	二年A、B班	3	3
	英文：Operations Research	先修課程	無			
教學目標與內容	<p>教學目標： 藉由學習作業研究技術工具，以及問題實例、數理模式之探討，訓練同學以理性思考與邏輯推論來系統化分析問題，進而解決問題；培養同學具有綜合量化資訊與使用最佳化方法分析之能力，並能應用於解決企業之經營、管理、決策問題。</p> <p>課程內容： 選修3學分，每週上課時數3小時。面對全球化與瞬息萬變的環境，在產業競爭態勢中，契機往往是稍縱即逝，企業體、組織或個人在處理各種決策問題時，如何能以系統化而客觀的方法來分析問題，充分運用資訊，應用科學方法規劃最佳可行方案，妥善分配企業資源，強化企業之競爭力。作業研究即是如何使用這些科學方法，以進行數量化管理，作業研究領域中所涉及之各項技術與工具，正可提供企業、組織或個人以系統化的方法，更客觀來處理所面臨的問題。本課程內容設計以作業研究實例應用為主，強調問題推理分析與模式化的能力，藉由實際產業所面臨的生產活動問題來增加學習興趣，以學習將問題模式化，並介紹求解軟體LINGO與</p>					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法。 <input checked="" type="checkbox"/> 討論法。 <input type="checkbox"/> 演習法。 <input checked="" type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他 ( )。					
評量方式	期中測驗 30%。期末測驗 30%。平時成績 40% (含平常考、作業與報告)。其他(出席率與問題討論)成績：加減分項。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 F. S. Hiller, G. J. Lieberman, Introduction to Operations Research, 7th edition, The McGraw-Hill Companies, Inc., New York, 2001. 潘昭賢、葉瑞徽譯，作業研究(上)，第七版，滄海書局，台中市，2001年，頁1 ~ 頁603。					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
第1週	作業研究課程大綱與上課要求					
第2週	第1章、簡介					
第3週	第2章、建立作業研究方法概論					
第4週	第3章、線性規劃					
第5週	第3章、線性規劃與LINGO軟體使用					
第6週	第4章、求解線性規劃問題：單形法					
第7週	第5章、單形法理論					
第8週	第6章、對偶理論與敏感度分析					
第9週	第6章、對偶理論與敏感度分析					
第10週	期中考試					
第11週	第7章、線性規劃的其他演算法					
第12週	第8章、運輸問題與指派問題					
第13週	第8章、運輸問題與指派問題					
第14週	第9章、網路最佳化模式					
第15週	第10章、PERT/CPM專案規劃與控制					
第16週	第11章、動態規劃					
第17週	分組簡報					
第18週	期末考試					
參考書籍：	劉賓陽，作業研究，第1版，三民書局，台北市，民國89年。					
說明：1.授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。2.本表於91.4.23第四次校課程委員會討論通過。 Designer jenny						

課程委員會召集人：

授課教師：