



課 綱 Course Outline  
運籌管理研究所碩士班一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	作業研究(一)				
英文課程名稱 Course Name in English	Operations Research ( I )				
科目代碼 Course Code	GSLM53000	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	必修 Required	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite	無				
課程目標 Course Objectives					
深入分析在作業研究領域中關於線性規劃、整數規劃、決策分析及對局理論等有成效之個案，並對模式之建立、工具之應用及結果之延伸做探					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培養具備管理科學與運籌供應鏈知識能力之專業人才。 To nurture professionals with knowledge and skills in management science, logistics, and supply chain management				
2	培養具備邏輯思考與決策分析能力之管理專業人才。 To nurture management professionals with logical thinking and analytical decision skills				
3	培養具備國際溝通與簡報能力之專業人才 To nurture bilingual professionals with communication and presentation skills				
4	培養具有國際視野與在地經驗之運籌管理專才。 To nurture professionals in logistics management with global vision and local experience				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	基礎運籌、供應鏈管理知識 Foundations on logistics and supply chain management			○	
B	運籌系統管理知識 Knowledge on logistics system management			○	
C	運籌工具方法知識 Knowledge on analytical tools and methodologies in logistics			●	

D	語文表達能力 Language and communication skills	○
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
1. 作業研究模式之類別與應用範疇 2. 線性代數、線性規劃及應用 3. 整數規劃及應用 4. 決策分析及應用 5. 對局理論及應用		
資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等) Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)		
師資以具有管理科學、工業工程等專長之教師為適。		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
1. 個案分析 2. 電腦軟體工具之使用 3. 實例之建立與解答 4. 分析研討		
其他 Miscellaneous		