



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		