

101-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	管理數學	科目序號 / 代號	2548 / IBM3017
開課系所	國際企業管理學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	田孟龍	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)56 / B204 (四)4 / B204	授課語言別	中文

課程簡介

本課程以培養學生的數學分析能力為目標! 並使其對於管理科學的計量層面有進一步的理解, 同時對管理整個決策制定過程有個較深入的洞察!

課程大綱

- 1.第一章管數概論
- 2.第二章聯立線性方程式與矩陣
- 3.第三章行列式
- 4.第四章機率概論
- 5.第五章隨機變數與機率分配
- 6.第六章線性規劃
- 7.第六章線性規劃
- 8.期中考週
- 9.第七章運輸問題與指派問題
- 10.第七章運輸問題與指派問題
- 11.第八章財務模式
- 12.第九章專案排程管制
- 13.第九章專案排程管制
- 14.第十章馬可夫鏈
- 15.第十一章賽局理論
- 16.第十二章決策分析
- 17.期末考

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  社會倫理
-  管理知識
-  整合應用
-  國際視野
-  溝通合作
-  創新思考

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
社會倫理	5%	瞭解專業倫理及社會責任，培養自我省思及人文關懷的能力	講述法 小組討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	5
管理知識	55%	培養學生具備基礎商業知識，並對資訊掌握、邏輯運用有基礎認知，具備基礎整合、規劃的能力。	講述法 小組討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	55
整合應用	5%	能呈現出相關知識、技能與態度，能選擇有效方法將所設定目標完成，能有效地達成任務(職能)所賦予的要求。	講述法 小組討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	5
國際視野	5%	能夠檢視不同國家、文化間的差異、且能夠體會不同國家、文化對個人行為、態度和溝通的影響	講述法 小組討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	5
溝通合作	10%	能向他人學習、教導他人或對現狀進行檢討反思，且能使用口語、書面或其他形式適切地表達，同時且具備參與、溝通協調、合作之精神，能在多元文化環境中執行所交付的任務。	講述法 小組討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10

創新思考	20%	能以創新的思維來發現問題及分析、解決問題的能力。	講述法 小組討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	20
------	-----	--------------------------	-------------	---	---------	----

成績稽核

作業: 20%
期中考: 20%
期末考: 20%
上課筆記: 20%
書面報告: 20%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
管理數學	戴久永			0

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	管理數學概論	80		20		
2	聯立線性方程式與矩陣	80		20		
3	行列式	80		20		
4	機率概念簡介	80		20		
5	隨機變數與機率分配	80		20		
6	線性規劃	80		20		
7	線性規劃	80		20		
8	線性規劃	80		20		
9	期中考	80		20		
10	運輸問題與指派問題	80		20		
11	財務模式	80		20		
12	專案排程管制	80		20		
13	專案排程管制	80		20		
14	專案排程管制	80		20		
15	馬可夫鏈	80		20		
16	賽局理論	80		20		
17	決策分析	80		20		

