

102-2 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	1227 / 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	(二)789 / B309	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% 課堂討論: 20% 上網次數: 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% 課堂討論: 20% 上網次數: 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% 課堂討論: 20% 上網次數: 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% 課堂討論: 20% 上網次數: 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% 課堂討論: 20% 上網次數: 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% 課堂討論: 20% 上網次數: 20%	加總: 100	20
------	-----	--------------------------	-------------	---	---------	----

成績稽核

作業: 20%
期中考: 20%
期末考: 20%
課堂討論: 20%
上網次數: 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	戴永久		滄海書局	2012

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 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	80	0	20	0	0
2	聯立線性方程式與矩陣	80	0	20	0	0
3	機率概念簡介	80	0	20	0	0
4	隨機變數與機率分配	80	0	20	0	0
5	線性規劃 (I)	80	0	20	0	0
6	線性規劃 (II)	80	0	20	0	0
7	運輸問題	80	0	20	0	0
8	運輸問題	80	0	20	0	0
9	期中考	80	0	20	0	0
10	指派問題	80	0	20	0	0
11	指派問題	80	0	20	0	0
12	財務模式	80	0	20	0	0
13	財務模式	80	0	20	0	0
14	專案排程	80	0	20	0	0
15	專案排程	80	0	20	0	0
16	馬可夫鏈	80	0	20	0	0

17	馬可夫鏈	80	0	20	0	0
18	期末考	80	0	20	0	0
