

# 100-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	統計學(一)	科目序號 / 代號	1700 / IBM1018
開課系所	國際企業管理學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	田孟龍	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)789 / P301	授課語言別	中文

## 課程簡介

使同學對敘述性統計與推論性統計之應用有初步的瞭解.透過對資料蒐集;組織;分析;解釋與提報能力的提昇,奠下了往後對事物與現象之洞察力與分析能力的基礎,並進而厚實本身的專業能力與形象,最後透過自我表現與影響力來增進自我的社會智商.

## 課程大綱

- 1.準備週
- 2.第一章緒論
- 3.3-1中央趨勢量數
- 4.3-2離差量數
- 5.3-2.2相對離差量數
- 6.3-6柴比雪夫不等式與經驗法則
- 7.4.5條件機率與獨立事件
- 8.4.7樣本空間的分割 4.8貝氏定理
- 9.期中考週
- 10.5-1隨機變數與機率分配
- 11.9-2二項分配
- 12.9-5 Poisson分配
- 13.10.2常態分配
- 14.10.3 指數分配
- 15.11.3 Z分配
- 16.11-3-6兩樣本平均數差的抽樣分配
- 17.11-4 卡方分配與F分配
- 18.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 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 60%	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 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 60%	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 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 60%	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 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 60%	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 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 60%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 60%	加總: 100	20
------	-----	--------------------------	------------------------	------------------------------------	---------	----

### 成績稽核

課程參與度: 60%

期中考: 20%

期末考: 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
統計學(第十一版)	Anderson	陳可杰等譯(Anderson)	滄海圖書	2011

### 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	第1章 資料與統計	80		20		
2	第2章 敘述統計I：表格與圖形法	80		20		
3	敘述統計II：數值方法	80		20		
4	第4章 機率導論	80		20		
5	第5章 離散機率分配	80		20		
6	第6章 連續機率分配	80		20		
7	第7章 抽樣與抽樣分配	80		20		
8	第8章 區間估計	80		20		
9	期中考	80		20		
10	第9章 假設檢定	80		20		
11	第10章 兩母體平均數與比例的統計推論	80		20		
12	第11章 母體變異數的推論	80		20		
13	第12章 適合度與獨立性的檢定	80		20		
14	第13章 實驗設計與變異數分析	80		20		
15	第14章 簡單線性迴歸	80		20		
16	第15章 複迴歸	80		20		
17	第16章 迴歸分析：模型建立	80		20		
18	期末考	80		20		