

## 97-1 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  | 2533 / IBB1011 |
| 開課系所      | 國際企業管理學系      | 學制 / 班級    | 進修學士班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)ABC / B403 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

A.大葉大學管理學院SQ ( Society Quotient ; 社會智商 ) 核心能力之四大構面(SCEP) :

- 1.S-解決問題能力 (洞析力、決策力、執行力)
- 2.C-溝通能力 (傾聽能力、表達能力)
- 3.E-倫理觀 (社會倫理、企業倫理、研究倫理)
- 4.P-專業能力 (管理能力-強調商管知識與技能、研究能力-強調商管研究專業)

B.大葉大學管理學院學士班教育目標 :

- 1.學生瞭解其志向，適才適性發展
- 2.多元選擇多元學習
- 3.培養學生成為管理人才

C.大葉大學管理學院學士班培育之核心能力 :

- 1.專業能力：商管基礎知識
- 2.解決問題能力：執行力、決策力、洞悉力
- 3.溝通能力：傾聽能力、表達能力
- 4.倫理觀：企業倫理、社會倫理

D.大葉大學管理學院學士班課程特色 :

- 1.多元適性發展
- 2.多元課程規劃
- 3.多元學習選擇

本課程目標：

根據管理學院及學士班之教育目標、核心能力及發展特色，本課程之設計主要是以培養學生商管基礎知識為主。統計學是一門能讓學生學習如何利用統計方法將資料變成有用資訊，因此這門課將教授資料分析的完整過程，包括分析計算前所需要的觀念，完成計算所需要的技巧，以及正確解釋統計結果的知識。希望透過教科書內容之教導及搭配部分難題解說的方式，讓同學能夠深入統計領域的專業知識，進而活用於未來的課程、專題研究及工作上。

統計學透過數據的收集及分析，以強化學生的「專業能力」及「解決問題能力」，並鼓勵學生發問，以增加個人的「溝通能力」，藉由解說企業美化數字所造成弊端的個案，以建立學生防弊的能力及良好的「倫理觀」，最後期望培養具有社會智商(SQ, Society Quotient)的人才，而為個人及企業所樂於雇用。

## 課程大綱

本課程主要在培養商管基礎知識，並依據核心能力四大構面(S-解決問題能力、C-溝通能力、E-倫理觀、P-專業能力)，計劃於每週培養之核心能力，分述如下：

第一週：PSCE (講授 + Q&A)

第二週：PE

第三週：PC

第四週：PCS

第五週：PCS

第六週：PCS

第七週：PES

第八週：PSCE

第九週：PS

第十週：PS

第十一週：PS

第十二週：PS

第十三週：PSE

第十四週：PSEC

第十五週：PSEC

第十六週：PSEC

第十七週：PSEC

第十八週：PS

## 基本能力或先修課程

基礎數學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

## 成績稽核

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 |
|----|----|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|

無參考教科書

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    | 簡介與企業倫理                | 90      |    | 10 |    |    |
| 2    | 中央趨勢量數                 | 90      |    | 10 |    |    |
| 3    | 離差量數與動差                | 90      |    | 10 |    |    |
| 4    | 偏態,峰態,柴比雪夫不等式與經驗法則,盒鬚圖 | 90      |    | 10 |    |    |
| 5    | 機率基本觀念                 | 90      |    | 10 |    |    |
| 6    | 樣本空間的分割,貝氏定理           | 90      |    | 10 |    |    |
| 7    | 複習週                    | 90      |    | 10 |    |    |
| 8    | 期中考                    | 90      |    | 10 |    |    |
| 9    | 機率分配之基本概念              | 90      |    | 10 |    |    |
| 10   | 均勻,二項,百努力分配            | 90      |    | 10 |    |    |
| 11   | 超幾何,Poisson分配          | 90      |    | 10 |    |    |
| 12   | 常態分配                   | 90      |    | 10 |    |    |
| 13   | 指數分配與抽樣的基本概念           | 90      |    | 10 |    |    |
| 14   | z分配                    | 90      |    | 10 |    |    |
| 15   | 卡方分配                   | 90      |    | 10 |    |    |
| 16   | t分配                    | 90      |    | 10 |    |    |
| 17   | 複習週                    | 90      |    | 10 |    |    |
| 18   | 期末考                    | 90      |    | 10 |    |    |