

# 101-1 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	1683 / 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	(三)BCD / B202	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

-  管理知識
-  整合應用
-  國際視野
-  社會倫理
-  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 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

管理知識	55%	培養學生具備基礎管理知識，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% 作業: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	55
整合應用	5%		講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	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%		講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	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
社會倫理	5%		講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	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%		講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	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%		講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	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
統計學(第11版)	Anderson	陳可杰	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	準備週	80		20		
2	第一章緒論	80		20		
3	3-1中央趨勢量數	80		20		
4	3-2離差量數	80		20		
5	3-2.2相對離差量數	80		20		
6	3-6柴比雪夫不等式與經驗法則	80		20		
7	4.5條件機率與獨立事件	80		20		
8	4.7樣本空間的分割 4.8貝氏定理	80		20		
9	期中考週	80		20		
10	5-1隨機變數與機率分配	80		20		
11	9-2二項分配	80		20		
12	9-5 Poisson分配	80		20		
13	10.2常態分配	80		20		
14	10.3 指數分配	80		20		
15	11.3 Z分配	80		20		
16	11-3-6兩樣本平均數差的抽樣分配	80		20		
17	11-4 卡方分配與F分配	80		20		
18	期末考	80		20		