

# 100-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	應用統計	科目序號 / 代號	3012 / GMN5001
開課系所	管理學院碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年8班
任課教師	曾清枝	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	(五)ABC / B010	授課語言別	中文

## 課程簡介

本課程主要目的在教授研究生進行量化研究所需之統計方法，內容涵蓋獨樣本T檢定、變異數分析、相關分析、偏相關分析、簡單線性迴歸分析、多元迴歸分析、階層迴歸分析、含控制變數以及虛擬變數的迴歸分析、路徑分析等。藉由本課程學生可以了解各種量尺IV與DV之因果關係所使用的統計方法，以及如何檢定中介與調節。

## 課程大綱

描述性統計  
獨立樣本T檢定  
成對樣本T檢定  
變異數分析  
相關分析  
偏相關分析  
簡單線性迴歸分析  
多元迴歸分析  
含虛擬變數的迴歸分析  
階層迴歸分析  
含控制變數的迴歸分析  
中介變數的檢定  
調節變數的檢定  
路徑分析

## 基本能力或先修課程

統計學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  解決問題能力
-  溝通能力
-  倫理觀
-  專業能力

## 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】
解決問題能力	40%	解決問題能力	講述法 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	課堂討論: 50% 課程參與度: 50%	加總: 100	40
溝通能力	10%	溝通能力	講述法 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	課堂討論: 50% 課程參與度: 50%	加總: 100	10
倫理觀	10%	倫理觀	講述法 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	課堂討論: 50% 課程參與度: 50%	加總: 100	10
專業能力	40%	專業能力	講述法 個案討論	期中考: 40% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10%	加總: 100	40

## 成績稽核

課堂討論: 34%  
課程參與度: 34%  
期中考: 16%  
期末考: 16%

## 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
Statistics for managers using Microsoft Excel	Levine, Stephan, Krehbiel, and Berenson		Pearsom Education, Inc.	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	Introduction	100	0	0	0	0
2	Numerical descriptive measure	100	0	0	0	0
3	Numerical descriptive measure	100	0	0	0	0
4	Sampling and sampling dist.	100	0	0	0	0
5	Sampling and sampling dist.	100	0	0	0	0
6	Confidence interval estimation	100	0	0	0	0
7	Confidence interval estimation	100	0	0	0	0
8	期中考	100	0	0	0	0
9	Two-sample tests	100	0	0	0	0
10	Two-sample tests	100	0	0	0	0
11	Analysis of variance	100	0	0	0	0
12	Analysis of variance	100	0	0	0	0
13	Chi-square tests	100	0	0	0	0
14	Nonparametric tests	100	0	0	0	0
15	Nonparametric tests	100	0	0	0	0
16	Simple linear regression	100	0	0	0	0
17	Simple linear regression	100	0	0	0	0
18	期末考	100	0	0	0	0