

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	7322	中文科名	統計分析與量化研究
授課教師	歐聖榮	開課單位	景觀及都市設計系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度

核心能力	能力指標	高度	中度	低度
		關聯	關聯	關聯
環境議題解析與應用能力。	議題評估		✓	
	策略應用	✓		
邏輯思考與知識管理能力。	獨立思辨	✓		
	知識管理	✓		
專案企劃與執行能力。	企劃執行	✓		

本課程培養學生下列知識：

本課程教授之內容將包含課程簡介、統計軟體應用、簡化一個變項之分配、簡化兩個變項之分配、兩個變項之相關、t檢定、相關分析、單因子變異數分析、無母數統計檢定、迴歸分析、因素分析、簇群分析。

- 1.統計軟體之應用
- 2.簡化變項之分析
- 3.假設檢定之統計技術
- 4.進階統計分析

The course content will include course introduction, applications of statistical software, analyses of simplifying one or two variables, t-test, correlation analysis, One-way ANOVA, Non-parametric statistics, regression analysis, factor analysis, and cluster analysis.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：統計軟體應用
- 第03週：簡化一個變項之分配
- 第04週：簡化兩個變項之分配
- 第05週：簡化兩個變項之分配
- 第06週：假設的檢定：兩個變項之相關
- 第07週：t 檢定
- 第08週：作業檢討與考試複習
- 第09週：期中考
- 第10週：相關分析
- 第11週：單因子變異數分析
- 第12週：無母數統計檢定（1）
- 第13週：無母數統計檢定（2）
- 第14週：迴歸分析
- 第15週：因素分析
- 第16週：簇群分析
- 第17週：作業檢討與考試複習
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 作業表現：40%
學習態度及出席：10%
期中考：25%
期末考：25%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1. 書名：社會研究的統計分析 作者：李沛良 出版社：台北：巨流圖書公司 出版年：1989 (教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.無

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>

E-Mail：@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:E-725;

星期四,第1~2節,地點:E-725;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。