

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	7274	中文科名	統計分析與量化研究
授課教師	郭章淵	開課單位	建築系建築及都市設計碩士班
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 關聯	中 度 關聯	低 度 關聯
具備整合人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力。	具備建築設計理論與應用之相關知識。	✓		
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題解決之能力。	能夠具備創造性思考能力。	✓		
	能夠整合各項資訊具有創造能力發想。	✓		
具備開拓新知與國際視野之終身學習能力。	有具備國際觀與全球化視野。	✓		

本課程培養學生下列知識：

本課程針對有興趣從事量化研究之研究生，相關研究知識與應用統計分析能力之養成而進行設計，主要內容介紹有關量化研究方法、程序及應用統計方法。教學目標旨在於培養建築專業人員從事量化研究及統計分析之能力，學生能將所學之研究與分析能力應用於建築行為分析、建築使用後評估、環境及能源評估、生態分析、都市環境分析等方面。教學內涵包括：1.量化研究法之介紹、變量與測量尺度 2.敘述統計分析工具之介紹包括：資料縮減、繪圖、z分數、卡方 3.基礎統計－假設檢定、t考驗 4.線性分析與迴歸分析 5.單因子變異數分析 6.二因子變異數分析 7.因素分析與多變量概述 8. SPSS統計軟體之應用及操作

- 1.量化研究法之介紹、變量與測量尺度
- 2.敘述統計分析工具之介紹包括：資料縮減、繪圖、z分數、卡方
- 3.基礎統計－假設檢定、t考驗
- 4.線性分析與迴歸分析
- 5.單因子變異數分析
- 6.二因子變異數分析
- 7.因素分析與多變量概述
- 8.SPSS統計軟體之應用及操作

This course will introduce Quantitative Research and Multivariate Statistics Analysis in architectural professional. To help graduate students develop ability of research toward POE in architectural; analysis of environment and energy in a building ; evaluate of ecological & urban environment.

每週授課主題

- 第01週：量化分析與研究法介紹
- 第02週：資料蒐集 變量與測量尺度
- 第03週：統計學家族介紹
- 第04週：研究假設與虛無假設
- 第05週：基礎統計－敘述統計
- 第06週：基礎統計－卡方檢定
- 第07週：基礎統計－獨立t考驗
- 第08週：基礎統計－相依t考驗
- 第09週：期中報告
- 第10週：線性分析－Pearson相關與其他相關
- 第11週：線性分析－迴歸
- 第12週：變異數分析－單因子獨立
- 第13週：變異數分析－單因子相依
- 第14週：變異數分析－二因子理論
- 第15週：變異數分析－二因子spss操作
- 第16週：因素分析
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

隨堂模擬測驗：15%

平時作業及出席：10%

期中考：15%

學習態度：10%

期末報告：50%

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.授課教師自編教材(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jkuo/>

E-Mail：jkuo@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第7~8節,地點:D-704;

星期三,第5~6節,地點:D-704;

分機:4731

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。