

[回上一頁](#) [列印](#)

國立高雄科技大學
NATIONAL KAOHSIUNG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY
授課大綱 Syllabus

部別：日間部碩士

112學年度第2學期

列印日期：2024/03/04

中文課程名稱：應用統計分析	英文課程名稱：Applied Statistical Analysis	授課教師：陳青浩
開課班級：國管學程一甲	學分：3.0	授課時數：3.0
合班班級：國管學程二甲		實習時數：0.0

1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)
本課程將以統計分析為主要授課內容，目的在於讓修習者具有資料分析的能力。透過SPSS電腦分析，使同學理解統計學的基本概念與資料分析的基本步驟；並以實例解說，從研究設計、資料登錄、資料分析，到結果解釋，呈現調查研究全貌，讓學生能對多變量統計學有初步之了解及能以統計軟體進行分析最後並能將所學應用於論文寫作。除了理論與概念之介紹外並將以SPSS統計軟體分析實例，讓學生透過資料分析能夠將理論與應用結合

2. 英文教學目標(English Teaching objectives)
This course takes statistics analysis as the main teaching content, and the purpose is to equip the students with the ability of data analysis. Through SPSS software, students can understand basic concepts of statistics and data analysis methods; From research purpose, data input, data analysis, to result interpretation, to present the whole picture of research, students can have a preliminary understanding of statistics and be able to analyze with statistical software and finally be able to apply what they have learned to thesis writing. In addition to the introduction of theory and concepts, SPSS statistical software will be used to analyze data, students can combine theory and application through data analysis.

3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)
本課程首先複習單變量的分析方法與理論，例如統計圖表、卡方檢定、變異數分析、區間估計與假設檢定。然後介紹多變量的分析理論方法與電腦操作，包含因素分析、區別分析、集群分析，課程將搭配SPSS統計套裝軟體之使用並學習報表分析解讀。

4. 英文教學綱要(English CourseDescription)
This course begins with a review of univariate analysis methods and theories, such as statistical tables and graph, chi-squared tests, analysis of variance, interval estimation, and hypothesis testing. Then introduce multivariate theorems and statistical analysis methods, including factor analysis, discriminate analysis, and cluster analysis. The course will teach students to learn SPSS and how to interpret the outcomes.

5. 中文核心能力			
核心能力名稱(中)	核心能力名稱(英)	核心能力百分比	備註
瞭解企業實施組織再造的重要性			1. 瞭解企業實施組織再造的重要性 2. 瞭解管理在設計組織再造過程所扮演的重要角色 3. 瞭解IT在實施組織再造過程中所扮演的角色，同時學習各種執行企業再造的方法的優劣。
了解到國際間關於智慧財產權的政治、經濟與科技與法律的能力			讓學生了解國際間基本重要的智慧財產權規範，透過閱讀、討論與課堂報告，讓學生充分了解到國際間關於智慧財產權的政治、經濟與科技與法律面向
具備將應用供應鏈的相關方法於實際的環境中的能力			期望能探索有關供應鏈設計與管理的相關主要議題，而本課程之主要目標是介紹供應鏈管理的基礎理論與實務，隨著課程的進展，學生期能應用供應鏈的相關方法於實際的環境中。

國際投資與金融環境的意義，理論與實務的觀念

具備分析與規劃各個國際市場之資源運用能力

論文撰寫能力

英語能力

1. 國際投資與金融環境的意義，理論與實務。
2. 國際投資，資產計價與市場均衡。
3. 國際股票市場的投資。
4. 國際固定收益證券及衍生性金融商品的投資。
5. 國際投資的策略，組織與控管。

引導學習者在面對國際經營環境之差異下，設計一有效能的管理架構，使得企業能有效地整合其可運用的資源，以滿足各個國際市場的需求，進而建構企業的優勢地位以及達成企業的經營目標。

蒐集國內博碩士論文，並研判有續後發展潛力之研究題目；以師生相承之訓練方式漸次培養學生有獨立進行社會科學研究之能力。

語文能文是所需具備的必要能力之一，用意在於加強學生全英文溝通能力(包括說、聽、讀、寫的能力)且規定畢業生須用英文撰寫畢業論文與進行口試。

無英文核心能力資料。

7. 教科書

中文書名： 英文書名：Applied Multivariate Techniques

中文作者： 英文作者：Subhash Sharma

4 中文出版社： 英文出版社：滄海書局

出版日期： 年 月 備註：

8. 參考書

中文書名： SPSS高等統計分析 英文書名：

中文作者：張紹勳,林秀娟 英文作者：

4 中文出版社：滄海書局 英文出版社：

出版日期： 年 月 備註：

中文書名： 英文書名：Statistics for Business and Economics-A practical approach

中文作者： 英文作者：David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams, Juei-Chao Chen

5 中文出版社： 英文出版社：滄海書局

出版日期： 年 月 備註：

9. 教學進度表

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
1~5	第1週 統計基本概念 第2週 表格 第3週 統計圖 第4週 區間估計(1) 第5週 區間估計(2)	Week 1 Basic Statistic Concept Week 2 Statistical Tables Week 3 Graph Week4 Interval Estimation(1) Week 5 Interval Estimations(2)		實體授課,若學校宣布改採遠端視訊上課,會email通知視訊連結。 請同學務必用真實姓名簽到,以便統計及計分

6~11	第6週 假設檢定(1)	Week 6 Hypothesis Testing(1)	實體授課,若學校宣布改採遠端視訊上課,會email通知視訊連結. 請同學務必用真實姓名簽到,以便統計及計分
	第7週 假設檢定(2)	Week 7 Hypothesis Testing(2)	
	第8週 假設檢定(3)	Week 8 Hypothesis Testing(3)	
	第9週 期中考試	Week 9 Mid term Exam	
	第10週 卡方檢定	Week 10 Chi-Squared test	
12~18	第11週 變異數分析(1)	Week 11 Analysis of Variance(1)	實體授課,若學校宣布改採遠端視訊上課,會email通知視訊連結. 請同學務必用真實姓名簽到,以便統計及計分
	第12週 變異數分析(2)	Week 12 Analysis of Variance(2)	
	第13週 因素分析	Week 13 Factor Analysis	
	第14週 區別分析	Week 14 Discriminate Analysis	
	第15週 集群分析	Week 15 Cluster Analysis	
	第16週 使用SPSS進行數據分析	Week 16 Using SPSS for DATA Analysis	
	第17週 應用實例	Week 17 More Examples	
	第18週 期末考試	Week 18 Final Exam	

10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)

期中考30% 期末考40% 作業30%

11. 英文成績評定(English Evaluation method)

Since the goal is to gain both a theoretical understanding of experimental design and analysis, and a practical proficiency applying these concepts and techniques. There will be Mid-term and Final examinations, which will primarily focus on the conceptual and theoretical understanding of the lecture material. These exams account for 30% and 40% respectively of final grade. There will also be Data Analysis Projects assigned during the semester. The projects will be designed to assess practical understanding and ability to correctly apply the concepts learned in the lecture. These assignments will account for 30% of final grade. Midterm exam 30%, final exam 40%, projects 30%.

12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)

本門課學習統計分析及電腦軟體操作,學生須具備基本統計及微積分概念

13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)

This course will focus on how to perform statistical analysis and analyze the statistical outputs, students need to have basic concepts of Statistics and Calculus.

14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following)

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！