朝陽科技大學 111學年度第1學期教學大綱

當期課號	7193		中文科名。高等統計方法
授課教師	李家萱		開課單位 工業工程與管理系
學分數	3	修課時數 3	開課班級 日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	英語授課		

本課程培養學生下列知識:

本課程主要介紹進階統計學的理論、方法、與應用,並偏重於基礎數理統計、迴歸分析與變異數分析等。本課程複習部分基礎統計(包括抽樣及抽樣分布,點及區間估計,假設檢定等),並著重於迴歸分析,變異數分析,以及無母數分析,以使學生具備完整之統計分析技巧,應用於學術論文研究及產業實務。本課程透過一系列的案例演練來增進學生統計分析的技巧,並以專題報告的方式來提昇學生的溝通及寫作能力。

- 1.了解基礎統計方法之理論基礎與應用。
- 2.了解進階統計如迴歸分析、變異數分析、簡單實驗設計、以及無母數分析之理論基礎與應用。
- 3.有效使用統計軟體(SPSS)於實務資料之統計分析。
- 4.搜尋整理統計相關文獻。
- 5.以口頭及書面方式,有效溝通統計分析結果。

This course aims to provide advanced statistics theory and some application of statistical methods. It reviews some of the fundamental statistics (including sampling and sample distribution, point and interval estimation, hypothesis testing) and introduces advanced topics such as ANOVA, regression analysis, and Nonparametric Statistics. The purpose is to facilitate students with sound statistical skill in studying academic research as well as solving real-world problems. A series of real-world cases are provided for students to manipulate using SPSS□ to enhance their statistical skill, while a term project is designed to improve students' communication and written skill.

每週授課主題

第01週:統計複習 I 第02週:統計複習 I 第03週:回歸分析 第04週:回歸分析 第05週:回歸分析 第06週:回歸分析 第07週:期中報告 第08週:期中報告 第09週:期中考 第10週:變異數分析 第11週:變異數分析 第12週:變異數分析 第13週:實驗設計 第14週:實驗設計 第15週:實驗設計 第16週:期末報告 第17週:期末報告

成績及評量方式

第18週:期末考

期中考:30% 期末考:30% 報告:30%

平時出缺席及上課表現:10%

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.Probability and Statistical InferenceROBERT V. HOGG; ELLIOT A. TANISPearson Education(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/~/ E-Mail: 2022032@cyut.edu.tw

Office Hour:

分機:

關閉] 列印]

尊重智慧財產權,請勿不法影印。