朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1733			中文科名	應用統計
授課教師	鄭純媛			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	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

此課程旨在使學生理解並運用統計的方法與分析技巧，以奠定後續應用統計課程之基礎。課程之重點在於延續工程統計之基礎數理訓練，強化學生使用推論統計分析工程與管理實務問題之能力。主要授課主題包括兩母體假設檢定、卡方檢定、變異數分析以及迴歸分析。本課程透過密集且循序漸進之測驗及分組專題來加強學生之基礎統計能力，以因應日後修習進階統計應用課程之需求。課程重點在於訓練學生能使用統計應用軟體以驗證統計模式並分析資料。本課程透過一系列的案例演練來增進學生資料分析的技巧，以分組隨堂作業的方式來訓練學生的溝通及撰寫技術報告能力。

1.(1) 了解變異數分析之應用時機以及其參數估計、假設檢定等統計分析方法。
2.(2) 熟悉EXCEL與SPSS軟體在變異數分析之實務應用。
3.(3) 了解迴歸分析之應用時機以及其參數估計、假設檢定等統計分析方法。
4.(4) 熟悉EXCEL與SPSS軟體在迴歸分析之實務應用。
5.(5) 以分組方式，應用統計軟體進行個案分析，並以口頭及書面報告呈現個案分析結果。

This course aims to cover the essential topics of linear regression and ANOVA. By means of collecting data and analyzing with computer software, the students are trained to understand the state of the art of relevant statistical methods.

每週授課主題

第01週：課程大綱介紹
第02週：二母體平均數差檢定EXCEL/SPSS案例演練
第03週：單因子變異數分析
第04週：單因子變異數分析
第05週：雙因子變異數分析
第06週：雙因子變異數分析
第07週：變異數分析EXCEL/SPSS案例演練
第08週：段考#1
第09週：簡單迴歸分析與相關分析
第10週：簡單迴歸分析與相關分析
第11週：簡單迴歸分析與相關分析
第12週：複迴歸分析與相關分析
第13週：複迴歸分析與相關分析
第14週：迴歸分析與相關分析EXCEL/SPSS案例演練
第15週：段考#2
第16週：個案報告
第17週：個案報告
第18週：個案報告

成績及評量方式

段考：40%
統計軟體演練：30%
個案報告：30%

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.教師自編PPT教材(自製教材)

參考資料

書名： 統計學導論 作者：方世榮、張文賢 出版年(西元)： 出版社：華泰文化事業
書名：應用統計學 作者：徐世輝 出版年(西元)： 出版社：前程文化事業
書名：SPSS與統計應用分析 作者：吳明隆、涂金堂 出版年(西元)： 出版社：五南圖書

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/~cycheng/
E-Mail： cycheng@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第5~6節,地點:E-501;
星期四,第5~6節,地點:E-501;
分機:4256

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。