朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1885			中文科名	統計學
授課教師	林宏嶽			開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

統計學為環境工程與環境管理的基礎學科，本課程由統計基礎的概念談起，並說明統計圖表，以及機率模型與回歸分析等應用。

1.學習統計圖表之繪製與解釋（技能）
2.瞭解機率計算與隨機性（知識）
3.學習常態機率分配、線性迴歸及其應用（技能）

Statistics is an essential subject of environmental engineering and management. This class introduces fundamental concepts of statistics, charts, probability models, regression analysis and related applications.

每週授課主題

第01週：統計學概述
第02週：類別型資料
第03週：數量型資料
第04週：描述分配的常用數值
第05週：常態模型
第06週：常態模型
第07週：點散佈圖與相關性
第08週：點散佈圖與相關性
第09週：期中考
第10週：線性迴歸
第11週：線性迴歸
第12週：資料的重新表示
第13週：隨機過程
第14週：隨機過程
第15週：實驗與觀察研究
第16週：隨機性與機率
第17週：機率規則
第18週：期末考

成績及評量方式

隨堂模擬測驗：20%
平時作業及出席：20%
期中考：30%
期末考：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.統計學 7e 譯本陳相如、王聖權、許昌賢、張庭彰譯東華書局(教科書)
2.應用統計學（二版），林惠玲、陳正倉，雙葉。(教科書)
3.Applied Statistics and Probability for Engineers Douglas C. Montgomery; George C. Runger.Wiley 2nd Ed. New York.(教科書)
4.Statistical Methods for Environmental Pollution Monitoring Van Nostrand Reinhold, New York.(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/~hylin/
E-Mail： hylin@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第3~4節,地點:G-416;
星期四,第1~2節,地點:G-416;
分機:4513

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。