朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Statistics 統計學

當期課號	1720	Course Number	1720
授課教師	林宏嶽	Instructor	LIN,HUNG YUEH
中文課名	統計學	Course Name	Statistics
開課單位	環境工程與管理系(四日)二A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	推論統計部分：包含連續，離散變數之機率分配、抽樣分配、統計估計，假設檢定、直線迴歸： 2.統計學於環境工程之應用：污染採樣之應用，污染預測模式之應用	Objectives	1. inferential statistcs: continue and discrete probability distribution, sampling distribution, statistic estimation, statistical testing, linear regression. 2. applications in environmental engineering: pollution sampling, pollution prediction model.
教材	Intro stats (2nd edition) De Veaux, Velleman and Bock Pearson (東華）應用統計學（二版） 林惠玲、陳正倉 雙葉 Applied Statistics and Probability for Engineers Douglas C. Montgomery; George C. Runger. Wiley 2nd Ed. New York. Statistical Methods for Environmental Pollution Monitoring Van Nostrand Reinhold, New York.	Teaching Materials	Intro stats (2nd edition) De Veaux, Velleman and Bock Pearson Applied Statistics and Probability for Engineers
成績評量方式	期中考：30%，期末考：30%，小考：30%，其他：10%	Grading	Midterm:30%, final:30%, quizzes:30, others: 10%
教師網頁			
教學內容	1.敘述統計學：包括統計學基本概念，常用圖表、數據處理方法。 2.機率與機率分配：包括機率、各種機率分配	Syllabus	1. descriptive statistics: introduction, statistical charts, data processing. 2. probability theorem and probability distribution.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。