南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊	
課程名稱	統計學(一)
課程編碼	A0D04802
系所代碼	0A
開課班級	四技會資二乙
開課教師	沈瑞畿
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 5 6 7 教室 P302
必選修	必修
課程概述	介紹統計方法的基本概念與 Excel 軟體分析統計資料的操作與解讀。內容包括資料的蒐集與整理,分析解釋等敘述統計及由樣本推論母體的估計檢定,迴歸分析,變異數分析,無母數統計,時間序列分析等。
課程目標	學習統計方法及其應用 1. 使學生了解分析資料的統計方法與基本學理(知識) 2. 能應用統計方法分析統計資料(技能) 3. 能體認的統計方法的嚴謹性及應用性(態度) 4. 能利用 Excel 等軟體分析資料並正確解讀報表。(其他)
課程大綱	第1章 緒論 第2章 資料蒐集與整理 第3章 資料敘述與表現 第4章 機率概論 第5章 間斷性隨機變數 第6章 連續性隨機變數 第7章 抽樣分配 第8章 母體參數估計
英文大綱	Chapter 1. Introduction 1.1 What is statistics? 1.2 Classification of statistics 1.3 Population and sample Chapter 2. Data collection and Arrangement 2.1 Methods of data collection 2.1 Types of Data 2.3 Measurement 2.4 frequency distribution 2.5 bar graph histogram 2.6 scatter diagram 2.7 pie chart Chapter 3. Data

	description 3.1 mean, median, mode 3.2 range, interquartile range, variance,
	standard deviation, coefficient of variation, z value Chapter 4 Introduction of
	probability 4.1 random experiment and sample space 4.2 Properties of probability
	4.3 marginal probability, conditional probability 4.4 exclusive events and
	independent events 4.5 Bayes theorem Chapter 5. Discrete random variable 5.1
	random variable 5.2 probability distribution 5.3 expected value and variance 5.4
	binomial distribution 5.5 hypergeometric probability distribution 5.6 Poisson
	probability distribution Chapter 6. Continuous distribution 6.1 normal distribution
	6.2 normal distribution approximation of binomial distribution 6.3 uniform
	distribution 6.4 exponential distribution Chapter 7. Sample distribution 7.1
	concept of Sample distribution 7.2 sample distribution of sample mean 7.3 central
	limit theorem 7.4 sample distribution of sample proportion 7.5 sample distribution
	of sample variance Chapter 8. Estimation 8.1 concept of estimation 8.2 interval
	estimation of population mean – large sample 8.3 interval estimation of
	population mean –small sample
教學方式	
評量方法	
指定用書	統計學
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言1	華語
授課語言 2	
輔導考照1	
輔導考照 2	