朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Probabilities and Statistics 機率與統計

當期課號	3863	Course Number	3863
授課教師	洪士程	Instructor	HORNG,SHIH CHENG
中文課名	機率與統計	Course Name	Probabilities and Statistics
開課單位	資訊工程系(四進)三A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要介紹基本機率觀念及隨機變數函數，其主要涵蓋的範圍有： 1. 簡介 2. 基本機率 3. 單一隨機變數 4. 隨機變數函數 5. 雙隨機變數 6. 函數及期望值 7. 特徵函數 8. 多隨機變數	Objectives	This course gives an introduction to the concepts of parability and the functions of random Variables. Topics to be covered are: 1. Introduction. 2. Basic Probability. 3. A Single Random Variable. 4. Functions of a Random Variable and Expectations. 5. Two Random Variables. 6. Expectations and Functions. 7. Characteristic Function. 8. Multiple Random Variables.
教材	Devore, Probability and Statistics for Engineering and Science,7th edition, 2008, Brooks Cole, 華泰文化代理。	Teaching Materials	Devore, Probability and Statistics for Engineering and Science,7th edition, 2008, Brooks Cole.
成績評量方式	1. 小考: 30% 2. 期中考: 30% 3. 期末考: 30% 4. 出席: 10%	Grading	1. Quiz: 30% 2. Midterm Exam: 30% 3. Final Exam: 30% 4. Participation: 10%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~schong/		
教學內容	第1章　概論與敘述統計 第2章　機率 第3章　間斷型隨機變數與機率分配 第4章　連續型隨機變數與機率分配 第5章　聯合機率分配與隨機樣本 第6章　點估計 第7章　單一樣本的統計區間 第8章　單一樣本的假設檢定 第9章　雙樣本的推論	Syllabus	Ch 1. Overview And Descriptive Statistics. Ch 2. Probability. Ch 3. Discrete Random Variables and Probability Distributions. Ch 4. Continuous Random Variables and Probability Distributions. Ch 5. Joint Probability Distributions and Random Samples. Ch 6. Point Estimation. Ch 7. Statistical Intervals Based on a Single Sample. Ch 8. Tests of Hypotheses Based on a Single Sample. Ch 9. INFERENCES BASED ON TWO SAMPLES.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。