朝陽科技大學 094學年度第2學期教學大綱
Probabilities and Statistics 機率與統計

當期課號	2047	**Course Number**	2047
授課教師	王德譽	**Instructor**	WANG,DE YU
中文課名	機率與統計	**Course Name**	Probabilities and Statistics
開課單位	資訊工程系(四日)二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	Abraham H Haddad, "Probabilistic Systems and Random Signals" 2006	**Teaching Materials**	
成績評量方式	小考及作業40%, 期中考30%, 期末考30%	**Grading**	Tests and home work 40%, midterm 30%, Final 30%
教師網頁			
教學內容	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	**Syllabus**	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.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。