朝陽科技大學 094學年度第2學期教學大綱
Engineering Statistics (1) 工程統計(一)

當期課號	1365	**Course Number**	1365
授課教師	江支弘	**Instructor**	CHIANG,CHIH HUNG
中文課名	工程統計(一)	**Course Name**	Engineering Statistics (1)
開課單位	營建工程系(四日)三B	**Department**	
修習別	必修	**Required/Elective**	Required
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	本課程之目的在教導學生了解或然率及統計之基本概念，並闡述其在工程規劃、設計上之應用。主要內容包括或然率之基本概念、隨機現象之解析模式、由觀測資料推定參數及或然率分佈模式之推定等。	**Objectives**	This course presents the concepts and methods of probability and statistics, as well as their applications in engineering planning and design. Specific topics included are basics probability concepts, analytical models of random phenomena, estimating para.
教材	Modern engineering statistics by L.L.Lapin</p> 統計學的世界，鄭惟厚譯，天下遠見(Statistics: concepts and controversies, 5th ed. D.S. Moore)</p> Excel 97 中文版進階應用大全，林宏諭、林建宏、萬衛華編著</p> 工程機率統計學，徐義人編著（華泰）	**Teaching Materials**	
成績評量方式	平時成績與學習態度 20% 小考 10% 期中考 30% 期末考 40%	**Grading**	20% attitude 10% quiz 30% midterm 40% final
教師網頁			
教學內容	近年來統計分析在企業界與製造業益形重要，尤其常用於品質保證與製程改善；統計學在其它領域亦有廣泛應用，例如民意與市場調查，以及各種研究計畫所需之大規模問卷調查等等。作爲理工學生的初等統計入門，本課程由機率與取樣理論出發，涵蓋各類統計分析的實際應用，以及計算機套裝軟體如 Excel 之功能介紹。	**Syllabus**	Introduction to basics in statistics, including descriptive statistics; regression analysis; probability and probability distributions

尊重智慧財產權，請勿非法影印。