朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Engineering Statistics(3) 工程統計(三)

當期課號	1557	**Course Number**	1557
授課教師	陳協慶	**Instructor**	CHEN,HSIEH CHING
中文課名	工程統計(三)	**Course Name**	Engineering Statistics(3)
開課單位	工業工程與管理系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	本課程旨在教授學生基礎變異數及迴歸分析之統計理論以及應用SPSS統計軟體解決並分析資料推論的問題。	**Objectives**	This course aims to cover the essential topics of linear regression and ANOVA. By means of collecting data and analyzing with computer software, the students are trained to understand the state of the art of relevant statistical methods.
教材	1.講義 2.SPSS使用手冊	**Teaching Materials**	1.Handouts 2.SPSS user manual
成績評量方式	隨堂測驗*2(40%)，期中考30%，期末考30%(所有測驗皆爲上機考試)	**Grading**	Quiz*2(40%),Midterm 30%, Final 30% (All exam are conducted by using PC)
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~hcchen		
教學內容	1.SPSS與統計檢定之基本介紹 2.Pearson 相關性分析 3.t 檢定 4.變異數分析 5.重複量測變異數分析 6.迴歸分析與殘值分析 7.無母數分析介紹	**Syllabus**	1.Fundamental of SPSS and hypothesis testing 2.Pearson correlation 3.t-test 4.Analysis of Variance (ANOVA) 5.Repeated measures ANOVA 6.Regression analysis 7.Introduction to non-parametric analysis

尊重智慧財產權，請勿非法影印。