# 朝陽科技大學 091學年度第1學期教學大綱
# Engineering Statistics 工程統計

| | | | |
|---|---|---|---|
| 當期課號 | 6003 | Course Number | 6003 |
| 授課教師 | 江支弘 | Instructor | CHIANG,CHIH HUNG |
| 中文課名 | 工程統計 | Course Name | Engineering Statistics |
| 開課單位 | 營建工程系(二進)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 covers the concepts and methods of probability and statistics that are essential for modeling the engineering problems under conditions of uncertainty. Specific topics included are basics probability concepts, analytical models of random phenomena, estimating parameters from observational data, and empirical determination of distribution models. |
| 教材 | 統計概念與案例爲主，機率與數理統計的比重次之，期末考以統計工具解決或分析特定實例 | Teaching Materials | |
| 成績評量方式 | 學習態度 25%<br>小考2次各 20%<br>期末考 35% | Grading | |
| 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 | |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。