

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	工程統計學
課程編碼	10D10001
系所代碼	01
開課班級	四技自控三甲 四技自控三乙四技奈米三甲四技奈米三乙四技車輛三甲四技車輛三乙
開課教師	李友竹
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 1 2 3 教室 K401
必選修	選修
課程概述	教授機率函數、變異數分析、不確定度估計與工程應用之基礎觀念，協助原理理解以及分析技巧的訓練。
課程目標	建立學員機率函數、變異數分析、不確定度估計與工程應用之基礎觀念，以及對原理理解以及分析技巧的訓練。
課程大綱	1. 簡介 2. 二項式、常態、F、Poisson、Chi-square 與 Student 機率分佈機率函數與分佈 3. 取樣與統計統計評估與品質管制 4. 變異數分析 5. 誤差傳遞與不確定度 6. EXCEL 分析與應用與迴歸分析
英文大綱	1. Introduction 2. Binomial, normal, Poisson, chi-square, F, and Student probability functions and distribution 3. Sampling, statistical evaluation and quality control 4. Variance analysis 5. Error propagation and uncertainty 6. EXCEL application and regression analysis
教學方式	
評量方法	
指定用書	統計學
參考書籍	1. 工程統計，潘南飛等譯，2002，高立圖書代理 2. Modern Probability Theory and Its Applications, Emanuel Parzen 1960
先修科目	
教學資源	

注意事項	1.學期成績： 作業 30%，期中考 30%，期末考 40%。 2.上課使用 PPT 投影片與黑板交互使用。 3.上課講義內容：中文； 口述內容：中文 4.上課睡覺或玩手機平板被記 3 次,本課程直接死當
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	