

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	工程統計學
課程編碼	12D00301
系所代碼	01
開課班級	四技自控三甲
開課教師	李友竹
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 K304
必選修	系定選修
課程概述	教授機率函數、變異數分析與工程應用之基礎觀念，協助原理解以及分析技巧的訓練。
課程目標	建立學員機率函數、變異數分析與工程應用之基礎觀念，以及對原理解以及分析技巧的訓練。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.簡介</li> <li>2.二項式、常態、F、Poisson、Chi-square 與 Student 機率分佈機率函數與分佈</li> <li>3.取樣與統計評估</li> <li>4.變異數分析</li> <li>5.EXCEL 分析與應用與迴歸分析</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction</li> <li>2. Binomial, normal, Poisson, chi-square, F, and Student probability functions and distribution</li> <li>3. Sampling, and statistical evaluation</li> <li>4. Variance analysis</li> <li>5. EXCEL application and regression analysis</li> </ol>
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課程參與度(出席率),
指定用書	統計學
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.工程統計, 潘南飛等譯, 2002, 高立圖書代理</li> <li>2.Modern Probability Theory and Its Applications, Emanuel Parzen 1960</li> </ol>
先修科目	無
教學資源	上課使用 PPT 與黑板交互使用
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語

授課語言 2	
輔導考照 1	無
輔導考照 2	無