

## 南台科技大學 103 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	四技奈米三甲 四技奈米三乙四技奈米四甲四技奈米四乙
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，協助原理解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，以及對原理解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. 取樣與統計統計評估與品質管制</li> <li>4. 變異數分析</li> <li>5. 誤差傳遞與不確定度</li> <li>6. 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, statistical evaluation and quality control</li> <li>4. Variance analysis</li> <li>5. Error propagation and uncertainty</li> <li>6. EXCEL application and egression analysis</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
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	
教學資源	
注意事項	1.學期成績： 作業 30%，期中考 30%，期末考 50%，缺席率 -40%。

	<p>2.上課使用 PPT 投影片與黑板交互使用。</p> <p>3.上課講義內容：中文； 口述內容：中文</p> <p>4.上課睡覺或玩手機平板被記 3 次,本課程直接死當</p> <p>5.未依規定時間(規定交作業的當天第一節課打鐘前必須交到講桌上)與格式(A4 紙)繳交作業,一律拒收,平時成績算 0 分</p>
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	