

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	高等實驗設計
課程編碼	50M15B01
系所代碼	05
開課班級	碩研工管一甲 碩研工管二甲
開課教師	方正中
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 6 7 8 教室 P403
必選修	選修
課程概述	學習提升產品品質的有效率方法, 增強專業技能, 有效運用於生產製造業.
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. (知識) 使學生了解實驗設計之基本特性 2. (技能) 能具備應用實驗設計之原理及應用 3. (態度) 能具備實驗設計從業人員之專業態度 4. (其他) 能瞭解實驗設計之應用市場及其發展情形
課程大綱	因子設計 部分因子設計 變異數分析 迴歸分析與變異數分析 三水準因子設計 循序設計 摺疊設計 中央組合設計 P-B 設計(篩選設計) Box-Behnken 設計 田口品質工程 混合物實驗設計 多品質特性之最佳化設計
英文大綱	Factorial design Fractorial factorial design ANOVA Regression analysis and ANOVA 3-level factorial design Sequential design Fold-over design Central composite design Box-Behnken deisgn

	Taguchi quality engineering Designs with mixtures Multi-objective optimization
教學方式	
評量方法	
指定用書	實驗設計與分析
參考書籍	DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS, MONTGOMERY, 8/E, 2013, 歐亞書局代理 I S B N : 9781118097939
先修科目	統計學
教學資源	
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	
輔導考照 2	