

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	田口式品質工程	科目序號/代號	2454 /NGR2013
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(六)567 /H507
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	余豐榮 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 工業工程與管理學系碩士班 / 1年1班		

課程簡介與目標

品質工程由日本田口玄一(G. Taguchi)所提出，其目的在產品與其對應之製程內建立品質，理念為將品質改善之努力由生產階段向前提升到設計階段，因而也被稱之為離線(off-line)之品質管制方法，此離線品管方法不僅可提升產品品質，也可被用來降低生產成本。修習本課程後將可了解品質損失函數之應用、直交表原理、參數設計、允差設計與資料分析，可作為撰寫碩士論文之有效工具，及有效提升自己在工作職場之能力

課程大綱

1. 前言
2. 因子實驗
3. 直交表原理
4. 品質損失函數
5. 品質工程原理
6. 參數設計
7. 計數值資料分析
8. 允差設計
9. 動態問題
10. 品質工程應用

基本能力或先修課程

基本工程統計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

1.1 具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。

 1.2 具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。

 1.3 具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。

 2.1 具備獨立研究與論文撰寫之能力。

2.2 具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。

3.1 具備溝通與協調之能力。

3.2具備組織團隊、及領導統御之能力。

4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。



4.2具備應用外文之能力。
