

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	田口式品質工程	科目序號 / 代號	1675 / MUR5047
開課系所	機械與自動化工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	紀華偉	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)2 / H466 (五)34 / H466	授課語言別	中文

## 課程簡介

本課程介紹田口博士強健設計品質工程法，課程中講授直交表之建立與使用，實驗計畫中雜訊因子及控制因子之選擇。並進行實驗結果之分析與預測。本課程期建立學生進行實驗設計，實驗分析之能力並運用於產品設計及製程設計最佳化，以較低成本完成對雜訊因子最不敏感的強健設計。

## 課程大綱

- 1.品質工程原理
- 2.直交表實驗矩陣
- 3.強健設計
- 4.訊噪比
- 5.相加性
- 6.實驗設計
- 7.電腦輔助強健設計
- 8.動態系統設計

## 基本能力或先修課程

1. 基本數學
2. 基本統計學