

朝陽科技大學  
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	7171	中文科名	高等品質工程
授課教師	許俊欽	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
工業工程與管理實務專業知識研讀的能力。	✓				
規劃、設計及執行專題研究的能力。	✓				
創新思考、獨立解決問題、以及跨領域專業整合的能力。					✓
專業道德與倫理素養、以及國際觀養成的能力。					✓
專業論文撰寫的能力。			✓		
領導、管理、溝通及表達能力。					✓
終身學習態度成長的能力。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

本課程在使學生瞭解田口式品質工程之理論與應用

- 1.靜態參數設計
- 2.電腦輔助參數設計
- 3.計數值參數設計
- 4.動態參數設計
- 5.允差設計

This course provides the theory of Taguchi methods to students. It's anticipated to let students enable to apply Taguchi methods in experiments.

**每週授課主題**

- 第01週：品質工程介紹
- 第02週：完全因子實驗設計
- 第03週：部分因子實驗設計
- 第04週：品質損失函數
- 第05週：品質損失函數
- 第06週：直交表設計
- 第07週：直交表設計
- 第08週：信號-雜音比
- 第09週：期中考
- 第10週：靜態參數設計
- 第11週：靜態參數設計
- 第12週：電腦輔助參數設計
- 第13週：電腦輔助參數設計
- 第14週：動態參數設計
- 第15週：動態參數設計
- 第16週：智慧型參數設計
- 第17週：智慧型參數設計
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 作業：15%
- 期末報告：25%
- 出席：10%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

### 主要教材

1. 書名：Quality Engineering: Off-Line Methods and Applications 作者：Chao-Ton Su 出版社：CRC Press/Taylor & Francis Group (教科書)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

### 教師資料

教師網頁：

E-Mail：

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:R-307;

星期四,第3~4節,地點:R-307;

分機:7732

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。