

朝陽科技大學  
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	1689	中文科名	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	日間部四年制4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
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	✓				
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。			✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	✓				
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。					✓
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。					✓
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。				✓	
專業道德與倫理的認知。					✓
終身學習態度養成的能力。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

為使學生瞭解並熟悉在生產作業中，與品質工程有關的方法。對於品質工程方法充份了解，並靈活應用。對於品質工程有全盤認識。

- 1.實驗設計
- 2.品質損失函數
- 3.直交表
- 4.SN比
- 5.參數設計
- 6.允差設計

To expedite students realize the application of Taguchi methods in the production operations.

**每週授課主題**

- 第01週：品質介紹
- 第02週：品質工程介紹
- 第03週：實驗設計介紹
- 第04週：完全因子實驗設計
- 第05週：部分因子實驗設計
- 第06週：品質損失函數
- 第07週：品質損失函數
- 第08週：期中考
- 第09週：信號-雜音比
- 第10週：信號-雜音比
- 第11週：靜態參數設計
- 第12週：靜態參數設計
- 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：案例分析
- 第17週：期末報告
- 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：品質工程：線外方法與應用 作者：蘇朝墩 出版社：前程文化 (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：<http://www.cyut.edu.tw/~cchsu/>

E-Mail：[cchsu@cyut.edu.tw](mailto:cchsu@cyut.edu.tw)

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。