

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	1636	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
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。					✓
終身學習態度養成的能力。					✓
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。			✓		
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。					✓
專業道德與倫理的認知。					✓
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	✓				
實驗設計與執行、以及實驗數據分析與詮釋的能力。	✓				
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。				✓	

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：Introduction
- 第02週：Design of Experiment
- 第03週：Design of Experiment
- 第04週：Quality Loss Function
- 第05週：Quality Loss Function
- 第06週：Orthogonal Array
- 第07週：Midterm exam
- 第08週：SN ratio
- 第09週：Static Parameter Design
- 第10週：Parameter Design Data Analysis
- 第11週：Attribute Data Parameter Design
- 第12週：Tolerance Design
- 第13週：Tolerance Design
- 第14週：Final exam
- 第15週：畢業生課程諮詢
- 第16週：畢業生課程諮詢
- 第17週：畢業生課程諮詢
- 第18週：畢業生課程諮詢

成績及評量方式

- 期中考：35%
- 期末考：35%
- 平時作業及出席：30%

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

2.蘇朝墩，品質工程，中華民國品質學會，2002(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~cchsu/>

E-Mail：cchsu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-317.5;

星期四,第3~4節,地點:E-317.5;

分機:7732

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。