

朝陽科技大學  
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	3248	中文科名	品質管制
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
開課班級	四年制3年級 A班		
修習別	專業必修		
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。	✓				
實驗設計與執行、以及實驗數據分析與詮釋的能力。		✓			
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工業生產作業中，與品質有關的各種分析計劃與管制的方法。對於各種品管方法充份了解，並靈活應用。對於品質管制的制度及觀念有全盤認識。

1. 品質管理概論。
2. 統計製程管制。
3. 計數值管制圖。
4. 計量值管制圖。
5. 製程能力分析。
6. 驗收抽樣計畫。
7. 計數值抽樣計畫。

Provide an introduction to the fundamental concepts of quality management, basic measurements, statistical process control, process capability analysis, acceptance sampling plans, and the application of these concepts, philosophies, and strategies to issues arising in manufacturing and industry.

**每週授課主題**

- 第01週：Review of basic statistic
- 第02週：Review of basic statistic
- 第03週：Review of basic statistic
- 第04週：Fishbone diagram and pareto analysis
- 第05週：scatter plot
- 第06週：Variable control chart
- 第07週：Variable control chart
- 第08週：Attribute control chart
- 第09週：Attribute control chart
- 第10週：Mid-term report
- 第11週：Process performance and capability
- 第12週：Process performance and capability
- 第13週：Measurement system analysis
- 第14週：Measurement system analysis
- 第15週：Attribute sampling plan
- 第16週：Attribute sampling plan
- 第17週：Variable sampling plan
- 第18週：Final report

**成績及評量方式**

期中考：30%  
期末考：30%  
出席：40%

#### 證照、國家考試及競賽關係

- 工業工程技師高等考試
- 品質管理技術師證照(中國工業工程師學會)

#### 主要教材

- 1.品質管理，蘇朝墩(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

- 1.基礎統計學

#### 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6~7節,地點:R-307;  
星期四,第6~7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。