

**朝陽科技大學**  
**102學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3249	中文科名	品質管制實習
授課教師	許俊欽	開課單位	工業工程與管理系
學分數	1	修課時數	1
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：**

講授品質管制的方法及觀念，建立學生對品質的基本概念並能有全盤認識。針對目前應用較廣的品質工程技術，以理論如何與實務結合為實驗重點，配合學生分組討論，以增加學生之實務經驗，對於各種品管方法充份了解，並靈活應用。

1. 基本量測概論。
2. 基本量測工具之使用。
3. 新舊QC七大手法。
4. 品質機能展開。
5. 自動化檢測。
6. 量測系統儀器操作。
7. 電腦化管制圖。
8. 服務業品質管理。

Provide practices to the fundamental applications of basic measurements, QC tools, quality function deployment, automated optical inspection, operations of measurement devices, computerized control charts, and QC in service 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

平時作業及出席：60%  
口頭報告：20%  
技術操作：20%

### 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.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  
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。