

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1694	中文科名	工程統計實習
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	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

此課程旨在使學生理解並運用統計的方法與分析技巧，以奠定後續應用統計課程之基礎。課程之重點在於強化學生使用統計分析工程與管理實務問題之能力。主要授課主題包括敘述統計學、機率學、常用之機率分配、抽樣抽樣分布、點/區間估計、以及假設檢定。

- 1.敘述統計方法之演練。
- 2.機率之演練。
- 3.常用機率分配之演練。
- 4.抽樣分配之演練。
- 5.點估計之演練。
- 6.區間估計之演練。
- 7.假設檢定之演練。

This course is to make students have application and analysis skills of statistics with an aim to lay the foundation for the following statistic-relevant courses. This course focuses on strengthening students with the capability to solve practical problems by using statistics. The teaching content includes descriptive statistics, probability, the common used probability distribution, sampling distribution, point/interval estimation and hypothesis testing.

**每週授課主題**

- 第01週：緒論
- 第02週：統計圖表、敘述統計演練
- 第03週：統計圖表、敘述統計演練
- 第04週：機率概論演練
- 第05週：機率概論演練
- 第06週：離散型隨機變數及其常用的機率分配演練
- 第07週：離散型隨機變數及其常用的機率分配演練
- 第08週：離散型隨機變數及其常用的機率分配演練
- 第09週：連續型隨機變數及其常用的機率分配演練
- 第10週：連續型隨機變數及其常用的機率分配演練
- 第11週：連續型隨機變數及其常用的機率分配演練
- 第12週：抽樣分配演練
- 第13週：點估計、單一母體參數的區間估計演練
- 第14週：單一母體參數的區間估計演練
- 第15週：兩母體參數的區間估計演練
- 第16週：單一母體參數假設檢定演練
- 第17週：兩母體參數假設檢定演練
- 第18週：兩母體參數假設檢定、演練

**成績及評量方式**

小考：80%  
期末考：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.講義(自製教材)

**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/~cchs/>

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

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:E-503;

星期四,第3~4節,地點:E-503;

分機:7732

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。