

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1712	中文科名	工程統計
授課教師	洪弘祈	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	日間部2年級 C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：

#### 每週授課主題

- 第01週：統計簡介、隨機抽樣及資料描述
- 第02週：機率分配
- 第03週：常態機率分配
- 第04週：點估計&第一次小考
- 第05週：抽樣分配
- 第06週：單一樣本參數的區間估計
- 第07週：單一樣本參數的區間估計&第二次小考
- 第08週：單一樣本參數的區間估計及假設檢定
- 第09週：期中考
- 第10週：單一樣本參數的區間估計及假設檢定
- 第11週：單一樣本參數的區間估計及假設檢定
- 第12週：適合度檢定&第三次小考
- 第13週：兩樣本參數的區間估計及假設檢定
- 第14週：兩樣本參數的區間估計及假設檢定
- 第15週：兩樣本參數的區間估計及假設檢定&第四次小考
- 第16週：兩樣本參數的區間估計及假設檢定
- 第17週：總複習
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 平時作業及出席：20%
- 小考：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

1.D.C. Montgomery/G.C. Runger, "Applied Statistics and Probability for Engineering," 4th Edition, 2007, John Wiley & Sons, Inc. (高立圖書公司代理)。(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/~hchorng/>  
E-Mail：[hchorng@cyut.edu.tw](mailto:hchorng@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期二,第1~2節,地點:E-603;  
星期五,第5~6節,地點:E-603;  
分機:4260

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。

