

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2595	中文科名	機率與統計
授課教師	洪士程	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 B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：

本課程目標為介紹機率、隨機變量、機率分佈、統計和抽樣分佈等概念。內容涵蓋簡介、機率理論、隨機變數、隨機變數函數與期望值、隨機抽樣與統計，以及抽樣分佈與估計。本課程目標為：

- 1.瞭解機率與統計的關聯
- 2.瞭解基本的機率論
- 3.瞭解隨機變數與其機率分佈
- 4.瞭解隨機變數函數與期望值
- 5.瞭解隨機抽樣與統計量
- 6.瞭解抽樣分佈與估計

This course objective is to introduce the concepts of probability, random variables, probability distributions, statistics, and sampling distribution. Topics include introduction, probability theory, random variables and probability distributions, functions of random variable and expectations, random sampling and statistics, and sampling distributions and estimations.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：概論與敘述統計
- 第03週：樣本空間及事件
- 第04週：條件機率
- 第05週：間斷型隨機變數
- 第06週：間斷型隨機變數與機率分配
- 第07週：連續型隨機變數
- 第08週：連續型隨機變數與機率分配
- 第09週：期中考
- 第10週：聯合機率分配
- 第11週：隨機樣本
- 第12週：點估計的一些基本觀念
- 第13週：SPSS資料轉換與處理
- 第14週：期望值、共變異數和相關係數
- 第15週：統計量與其分配
- 第16週：樣本平均數的分配
- 第17週：期末考
- 第18週：線上非同步教學

成績及評量方式

- 期末考：30%
隨堂模擬測驗：40%
期中考：30%

證照、國家考試及競賽關係

- CAS(產險精算師)

主要教材

- 1.Probability and Statistics for Engineering and Science Jay L. Devore Brooks Cole (高立圖書代理)
978130525180920169(教科書)
- 2.講義與投影片(數位學習平台)

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/~schong/>

E-Mail：schong@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-726;

星期五,第5~6節,地點:E-726;

分機:7801

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。