

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	1576	中文科名	統計學概論
授課教師	朱瑞淵	開課單位	理工學院
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制0年級 0班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

統計學為工程的基礎學科，本課程由統計基礎的概念談起，並說明統計圖表，以及機率模型與回歸分析等應用。

- 1.學習統計圖表之繪製與解釋（技能）
- 2.瞭解機率計算與隨機性（知識）
- 3.學習常態機率分配、線性迴歸及其應用（技能）

Statistics is an essential subject of engineering. This class introduces fundamental concepts of statistics, charts, probability models, regression analysis and related applications.

每週授課主題

- 第01週：統計學基本觀念介紹
- 第02週：資料的蒐集與性質
- 第03週：資料的蒐集與性質
- 第04週：敘述統計—統計量數的介紹
- 第05週：敘述統計—統計量數的介紹
- 第06週：機率論基本觀念介紹
- 第07週：機率論基本觀念介紹
- 第08週：間斷機率分配
- 第09週：期中考
- 第10週：連續與標準常態機率分配
- 第11週：常態機率分配
- 第12週：抽樣分配
- 第13週：統計估計
- 第14週：樣本數決定與假設檢定概念
- 第15週：單一母體假設檢定
- 第16週：單一母體假設檢定
- 第17週：P值與假設檢定
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 學習態度及出席：20%
- 平時作業：20%
- 期末考：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.(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/~jychu/>
E-Mail：jychu@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第3~4節,地點:T2-925;

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。