

朝陽科技大學  
107學年度第1學期教學大綱

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1143 | 中文科名 | 統計學          |
| 授課教師 | 楊文華  | 開課單位 | 企業管理系        |
| 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：**

本課程旨在使學生熟悉統計基本概念、原理及技巧,使其能對相關資料作組織、彙整、衡量並根據資料所得的結果加以評估及推論以進行相關決策。

- 1.了解機率概念。
- 2.具備數據資料收集及分析能力。
- 3.了解各項統計數據及其意涵。

The purpose of this course is to acquaint the students with the statistical concepts, fundamentals and techniques needed to organize, measure and evaluate data that may then be used to support people to make better decisions in the face of uncertainty. Topics include: 1. The meaning and application of statistics 2. Type of data 3. Basic principle of probability 4. Introduction of descriptive statistics and its applications 5. Discrete and continuous probability 6. Sampling distribution and its application 7. Introduction and concept of estimation 8. Hypothesis testing 9. Chi-square testing 10. Analysis of variance 11. Correlation and simple linear regression analysis

**每週授課主題**

- 第01週：統計緒論
- 第02週：圖表的描述方法(1)
- 第03週：圖表的描述方法(2)
- 第04週：圖表的描述方法(3) & 小考 1
- 第05週：敘述性量數(1)
- 第06週：敘述性量數(2)
- 第07週：敘述性量數(3) & 小考2
- 第08週：資料的收集與抽樣(1)
- 第09週：資料的收集與抽樣(2)
- 第10週：期中考
- 第11週：機率及間斷機率分配 (1)
- 第12週：機率及間斷機率分配 (2)
- 第13週：機率及間斷機率分配 (3) & 小考
- 第14週：連續機率分配 (1)
- 第15週：連續機率分配 (2)
- 第16週：連續機率分配 (3)
- 第17週：抽樣分配
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

課程參與度：20%  
小考及期末報告：10%  
期中考：35%  
期末考：35%

**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.統計學—基礎與應用；原著—Keller；編譯—呂金河、顏慧、丁淑方；出版—滄海圖書(教科書)
- 2.課程講義：將於上課前一天下午12點以前公佈，請同學自行上網下載。(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：無

E-Mail：whyang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期四,第5~6節,地點:T2-928;

星期五,第5~6節,地點:T2-928;

分機:4277

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。