

# 國立高雄應用科技大學

## 課程大綱

部別：日間部四技

105學年度第2學期

列印日期：2017/03/08

|               |                       |          |
|---------------|-----------------------|----------|
| 中文課程名稱：統計學(二) | 英文課程名稱：Statistics (2) | 授課教師：許淑寬 |
| 開課班級：四人一甲     | 學分：3.0                | 授課時數：3.0 |

### 1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)

統計乃瞭解社會科學現象的最基本工具。本課程希望透過課堂上的教學、習題的練習，能讓學生一方面能學會統計基本能力，另一方面也能增進思考邏輯能力。希望學生能奠定良好統計基礎後，未來能在工作職場上善用統計概念及此工具。

### 2. 英文教學目標(English Teaching objectives)

Statistics is a good tool for understanding society. The applied statistics, for example Anova, Regression and Chi-will be introduced. We hope the students could improve their statistics skill.

### 3. 中文教學綱要(Chinese Syllabus)

1. 抽樣分配與估計 2. 假設檢定 3. 變異數分析ANOVA 4. 迴歸 5. 卡方檢定

### 4. 英文教學綱要(English Syllabus)

1. sampling and estimate 2. hypotheses testing 3. ANOVA 4. Regression 5. Chi-square

無中文核心能力資料。

無英文核心能力資料。

### 7. 教科書

中文書名：統計學導論 英文書名：

中文作者：方世榮、張文賢著 英文作者：

1 中文出版社：華泰文化 英文出版社：

出版日期：年月 備註：

中文書名： 英文書名：Statistics

中文作者： 英文作者：

2 中文出版社： 英文出版社：

出版日期：年月 備註：

### 8. 參考書

中文書名：統計學 英文書名：

中文作者：何霖、張世敏譯 英文作者：

1 中文出版社：麥格羅希爾 英文出版社：

出版日期：年月 備註：

中文書名：統計學理論與應用下 英文書名：

中文作者：程大器 英文作者：

2 中文出版社：智勝文化 英文出版社：

出版日期：年月 備註：

3 中文書名： 英文書名：statistics for business

中文作者： 英文作者：Robert Stine and Dean Foster

中文出版社： 英文出版社：Pearson

出版日期：年月 備註：

**9. 教學進度表**

| 週次與日期 | 中文授課內容 (Chinese Course content)        | 英文授課內容(English Course content) | 備註 |
|-------|--|--------------------------------|----|
| 1     | 2017/02/19至2017/02/25 228休假            | off                            |    |
| 2     | 2017/02/26至2017/03/04 ch7 抽樣分配-平均數     | ch7 sampling 1                 |    |
| 3     | 2017/03/05至2017/03/11 ch7 抽樣分配-變異數1    | ch7 sampling 2                 |    |
| 4     | 2017/03/12至2017/03/18 ch7 抽樣分配-變異數2    | ch3 sampling 3                 |    |
| 5     | 2017/03/19至2017/03/25 ch8 估計-點估計與區間估計1 | ch8                            |    |
| 6     | 2017/03/26至2017/04/01 清明休假             | off                            |    |
| 7     | 2017/04/02至2017/04/08 ch9 假設檢定1        | ch9 hypotheses 1               |    |
| 8     | 2017/04/09至2017/04/15 ch9 假設檢定2        | ch9 hypotheses 2               |    |
| 9     | 2017/04/16至2017/04/22 期中考              | Mid-term exam                  |    |
| 10    | 2017/04/23至2017/04/29 ch11 卡方檢定1       | ch11 chi-square 1              |    |
| 11    | 2017/04/30至2017/05/06 ch11 卡方檢定2       | ch11 chi-square 2              |    |
| 12    | 2017/05/07至2017/05/13 ch12 ANOVA_1     | ch12 ANOVA 1                   |    |
| 13    | 2017/05/14至2017/05/20 ch12 ANOVA_2     | Ch12 ANOVA 2                   |    |
| 14    | 2017/05/21至2017/05/27 ch12 ANOVA_3     | Ch12 ANOVA 3                   |    |
| 15    | 2017/05/28至2017/06/03 ch13 迴歸分析1       | Ch13 Regression 1              |    |
| 16    | 2017/06/04至2017/06/10 端午休假             | off                            |    |
| 17    | 2017/06/11至2017/06/17 ch13 迴歸分析2及相關    | Ch13 Regression 2              |    |
| 18    | 2017/06/18至2017/06/24 期末考              | final exam                     |    |

**10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method )**

1. 平時考 50% 2. 期中考 25% 4. 期末考 25%

**11. 英文成績評定(English Evaluation method )**

weekly-test 50% Midterm exam 25% Final exam 25%

**12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements )**

1. 務必要課前預習、課後複習 2. 上課前複習考或解答上週答案;上課後半段小考當週內容

**13. 英文課堂要求(English Classroom requirements )**

- Preview and review before class - a test every week.

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！