

網路 e-Learning 課程：用 Excel 分析資料及統計應用

一、動機與目的：

醫院評鑑規範許多需「定期分析及檢討，並視情形改善」之指標（或問卷）條文及項目，如何快速且「定期選擇適當管理工具實施年度性醫院內部作業流程指標分析及檢討」（評鑑1.1.7項），俟整理妥分析資料並撰妥文件，再轉載上傳至 KM（知識管理或電子資料管理系統），供以成爲PDCA的連結元件。

爲加強員工用Excel分析資料及統計應用於醫院內的技能，特開闢三個月爲一期的免費網路e-Learning課程。

二、課程內容：

課程內容及時程安排，如表1，共14週，全程免費，以60人爲限。

表1 課程內容及時程安排

週別	內容	說明	講義章節	日期
第 1 週	緒論及前言	Excel 設定功能	第 1 章及前言	6/4-10
第 2 週	樞紐分析	整理資料	附錄 B	6/11-17
第 3 週	抽樣調查的實例演練(1)	問卷調查	附錄 C	6/18-24
第 4 週	抽樣調查的實例演練(2)	資料分析及成果報告	附錄 C	6/25-7/1
第 5 週	圖表製作與分析	快速繪圖及分析	附錄 A	7/2-8
第 6 週	集中量數,變異量數與常態分佈	平均值及標準差	第 2,3 及 4 章	7/9-15
第 7 週	區間估計	95%信賴區間	第 8 章	7/16-22
第 8 週	假設檢定	推論統計	第 9 章	7/13-29
第 9 週	類別資料分析	ROC 曲線及勝率比	第 10 章	7/30-8/5
第 10 週	線性相關	相關係數	第 11 章	8/6-8/12
第 11 週	單因子變異數分析 I 及 II	ANOVA	第 12 章	8/13-8/19
第 12 週	多因子變異數分析	信度,效度與 ICC	第 13 章	8/20-8/26
第 13 週	簡單迴歸與邏輯斯迴歸	如何用 Excel 做邏輯斯迴歸	第 14 章	8/27-9/2
第 14 週	複迴歸	如何用 Excel 做複迴歸	第 15 章	9/3-9/8

三、註冊、名額及上課網址：

1. 名額：60人
2. k12平台網路教學，圖1，網址: <http://tnc.k12.edu.tw/>，個人申請新帳號後，email其帳號、姓名，部門、人事號至smile@mail.chimei.org.tw，於名額

限額先後次序內，即予代為選課並通知報名成功。

3. 接獲報名成功通知後，即可以其帳號與密碼，登入圖1，見到圖2的課程平台及內容。



圖1 k12平台網路教學



圖2 課程平台及內容

四、 e-Learning進行方式：

進行方式，可以利用圖3的課程互動的郵寄助教諮詢問題，或發表意見及心得於圖4的課程資訊之討論版，甚至是圖5的繳交作業完成交付的習作練習。



圖3 課程互動的郵寄助教



圖4 課程資訊之討論版

序號	作業名稱	類別	繳交日	截止日	開放觀摩	配分
繳交作業 1	參考網址瞭解與說明何謂行銷	個人作業		2007-10-10	觀摩	10%
繳交作業 2	醫學中心中哪些醫院有電子報?	個人作業		2007-10-14	觀摩	3%
繳交作業 3	讀後感:(內部行銷)	個人作業		2007-10-12	觀摩	5%
繳交作業 4	每人至無名開個部落格	個人作業			觀摩	3%
繳交作業 5	如何設計出適當的評估量表	個人作業		2007-10-20	觀摩	5%
繳交作業 6				2007-11-01	觀摩	5%
繳交作業 7				2007-11-01	觀摩	7%
繳交作業 8				2007-11-01	觀摩	5%
繳交作業 9				2007-11-01	觀摩	5%
繳交作業 10	作業名稱: 迴歸分析是行銷的重要分析工具			2007-11-01	觀摩	5%
繳交作業 11	作業內容: 你認為迴歸能幫助行銷分析為何?看不懂的地方為何?			2007-11-06	觀摩	5%
繳交作業 12	參考網址: http://whale23.myweb.hinet.net/s3/s3_3.htm			2007-12-01	觀摩	6%
繳交作業 13	個人或群組作業: 個人作業			2007-10-31	觀摩	4%
繳交作業 14	逾期後是否可交: 否			2007-11-07	觀摩	5%
繳交作業 15	逾期後是否可交: 否			2007-11-11	觀摩	4%
繳交作業 16	是否可觀摩: 只有老師可看			2007-12-10	觀摩	6%
繳交作業 17	是否可觀摩: 只有老師可看			2007-12-19	觀摩	6%
繳交作業 18	配分: 5%			2007-12-10	觀摩	6%
繳交作業 19				2007-12-10	觀摩	6%
繳交作業 20				2007-12-30	觀摩	0%
繳交作業 21				2007-12-30	觀摩	5%

圖5 繳交作業

五、講義內容：

圖2 課程內容於課程平台的投影片介逐章介紹，如圖2，有疑問者，可以利用圖3及圖4的功能進行意見交流。由於講義尚需賴以Excel的特殊程式與功能模組的演練，才得以全然瞭解課程內容及其涵義。因此，參考圖6的網路自購教課書，附有CD片，自由選購。



天璣網路書店
全台最齊全
中英文電腦書專賣店

中文書籍分類

預購書籍

最新新書

暢銷排行

最後瀏覽書籍 (0)

統計學與 Excel 資料分析之實習應用, 6/e

王文中、錢才權

出版商: 博碩

出版日期: 2012-05-09

台幣定價: \$620

售價: **7.8折 \$484**

語言: 繁體中文

頁數: 596

ISBN: 9862015756

EAN: 9789862015759

[立即出貨](#) [加入購物車](#) [加入追蹤清單](#)

拒

產品描述

<內容簡介>

使用Excel分析資料，易學易懂、現學現用

◎本書可理解統計學，又可將Excel應用於資料分析。本書從一筆的撰寫方式開始介紹統計學的基本原理，然後再以Excel實習，以循序漸進方式，說明Excel的各個步驟，讓讀者能與書上將運轉與實習結合。

◎每一章的後面附有作業和電腦習題，可供讀者自評學習成果，透過「家中學」掌握資料分析的全貌。

◎本書附有光碟，記錄著各個實際分析的結果，並新增一些Excel沒有的分析功能（如邏輯迴歸、ROC分析與Rasch分析）、繪圖（如空間圖、產製圖，以及全形分析圖等）與網路資源的索引（如YouTube與維基百科的中英連結），讓者可自行開發數據庫、對照分析結果，從基礎達到進階的次第。

<書籍目錄>

- Chapter01 緒論
- Chapter02 集中量數
- Chapter03 變異量數與分佈形狀
- Chapter04 高級分佈
- Chapter05 預測與平方差
- Chapter06 連續型分佈
- Chapter07 抽樣分佈與估計
- Chapter08 區間估計
- Chapter09 假設檢定
- Chapter10 推測資料分析
- Chapter11 最佳化問題
- Chapter12 單因子變異數分析I
- Chapter13 單因子變異數分析II
- Chapter14 多因子變異數分析
- Chapter15 線性迴歸與邏輯迴歸
- Chapter16 樣本選擇
- Chapter17 一般運算模式

圖6 講義內容

六、學分認證：

研習期滿，給予院內學分認證，管理學分及 PGY 的 CFD 學分，正申請中。

七、學習後之可能成果：

e-Leangint 的每一章的撰寫方式，係先介紹統計學的基本原理，然後再佐以 Excel 實習，以循序漸進方式，說明 Excel 的各個步驟，讓參與者能夠馬上將理論與實習結合。每一章的後面附有作業和電腦習題，可供參與者自我評量學習成果，透過「做中學」掌握資料分析的全貌。

e-Leangint 附有光碟片，記載著各個實例分析的結果，並以 Excel 沒有的分析功能的特別光碟的 Excel 程式模組，引導多元效果性地學習。學程後，可以瞭解如何分析問卷及做報告、如何整理資料及樞紐分析、如何利用 Excel 完成統計學的資料分析，包括邏輯斯迴歸、ROC 分析、ANOVA 與迴歸分析等，及繪圖，包括如莖葉圖、盒形圖、以及生存分析製圖等，與網路資源的索引（包含 Youtube 與維基百科的中英連結）。讀者可自行開啓附錄檔案，對照分析結果，將更能達到邊做邊學的效果。

八、e-Leaning 註冊方式：

(一)申請新帳號（<http://tnc.k12.edu.tw/>），如下圖。



(二)選擇[全校課程]的[未分組課程]之『用 Excel 分析資料及統計應用』

[+] 政府委託執行學習計劃				
[+] 數位資源中心				
[+] 衛生教育				
[-] 未分組課程				
課程名稱	老師	報名時間	上課時間	課程狀態
· 書畫學習與欣賞(曾文高農)	馮憲民			可旁聽
· 蘇醫師的線上諮詢健康促進站	蘇醫師			可旁聽
· 銷售服務應答技巧				不可旁聽
· 用Excel分析資料及統計應用	smile			不可旁聽

(三)如果選課沒有成功，請附 **k12 的帳號** mail 至 smile@mail.chimei.org.tw

我們會協助註冊成爲『正式生』。