

機率與統計應用

2015.09.18

教師：桑慧敏教授

助教：洪啟濠

一、課程目標

介紹統計方法原理與應用。學習如何收集資料、選擇機率模式、進行推論、找出最佳因子組合、敏感度分析、以及應用電腦來求解。並進一步藉由案例分析以練習如何破除直覺的迷思，及產生統計想法 (statistical thinking)。

二、課程進度

<u>單元</u>	<u>內容</u>
1	基礎機率理論
2	常用機率性模式
3	推論統計原理 (估計與檢定)
4	模擬學：機率與統計推論統計應用 I
5.	迴歸：機率與統計推論統計應用 III
6.	實驗設計：機率與統計推論統計應用 III

三 教科書

1. 工程機率與推論統計原理，桑慧敏，Mc Graw Hill 出版，高立圖書代理，2007 年 (一版二刷)。
2. Semetech/Nist Statistics Handbook Handouts (上課講義)

四、評分方式

作業	(25%)
每周小考	(25%)
期中考	(25%)
期末專題報告	(25%)

五、諮詢

桑慧敏教授

工程一館 815 室, Tel: 5742659

E-mail wheyming@ie.nthu.edu.tw, wheyming_song@yahoo.com

TA: 林珮萱

elnworld@hotmail.com

工程一館 706 室, Tel: 分機 42931

E-mail g9734507@oz.nthu.edu.tw

六、課程網頁

140.114.54.119

七、上課公約

1. 上課儘量不遲到早退
2. 上課時關閉手機或設為靜音

