

# 機率與統計應用

2017.05.13

教師：桑慧敏教授      助教：待更新

## 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	品質管制：機率與統計推論統計應用 I
5	迴歸模式：機率與統計推論統計應用 II
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

## 四、評分方式

作業暨報告 (20%)	每周小考 (20%)
期中考 (20%)	期末考 (20%)
期末報告 (20%)	

## 五、諮詢

桑慧敏教授

工程一館 815 室, Tel: 5742659

E-mail [wheyming@ie.nthu.edu.tw](mailto:wheyming@ie.nthu.edu.tw), [wheyming\\_song@yahoo.com](mailto:wheyming_song@yahoo.com)

TA: 待更新

工程一館 706-1 室, Tel: 分機 42931

E-mail 待更新

## 六、課程網頁

清華大學 iLMS 數位學習平台：<http://lms.nthu.edu.tw/>

## 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