

# 開授課程大綱

開課單位系所	清華大學/統計所				
課 號	STAT 5230	班 次		學 分	3
名 稱	離散分析				
授 課 教 師	鄭少為				

## 一. 內容：

- Introduction to Generalized Linear Models
  - Estimation and inference
  - Residuals and diagnostics
- Analysis of binary response
- Analysis of multinomial response
- Count Regression
- Contingency Tables
- Random and mixed effects models

## 二. 教科書及參考書：

1. Faraway, J.J. (2006), *Extending the Linear Model with R*, Chapman & Hall/CRC.
2. Agresti, A. (2002), *Categorical Data Analysis*, John Wiley & Son.

## 三. 成績評量方式：

Homework 30%; Midterm Exam 30%; Final Exam 40%

## 四. Course webpage：TBA

## 五. Prerequisites：

Knowledge of regression analysis