

# 課程內容報導

2020 清華大學 機率與統計學分班

上課教師：桑慧敏 老師

上課人數：18 人

上課時間：每周四晚上 6：30 到 9：30

上課地點：工程一館 R827

上課紀實：



課程分組報告：桑慧敏老師喜歡透過每週同學們的分組報告，讓同學們能課前預習進度之外，桑老師也能針對同學們對於該課題的誤區或盲點進行指導，並分享自己對於報告的意見。而分組報告也讓同學們在課堂之外能一起溫習書本內容，並互相討論來達到交流以及增進感情之目的。



陳文豪教授演講：本學期學分班桑老師請到了陳文豪教授前來演講，講述高深的數學如何運用有趣的生活案例來解釋。過程中陳文豪教授演講相當親民，善用多個簡單的案例，例如：小遊戲、基本的數學邏輯等吸引觀眾的注意，也介紹了一些和數學相關的影視作品，相當有趣。



期末報告：在學期的最後同學們上台分享自己在這學的的課程中學到了什麼，或是課程的前後自己是否有那些改變，以及對老師的感謝。不少同學都發揮創意來表達自己想說的內容，如圖中的同學便將「月亮代表我的心」改詞，以此來總結自己學到的知識和對老師的謝意。



獻花：課程的最後，同學們相當有心的準備了花束獻給這學期努力教課的桑老師，當作給老師的驚喜！



全班大合照：最後一堂課程結束，師生與助教共同合影，留下紀念。

## 上課心得：

Course: 機率與統計應用  
Instructor: Wheyming Song,  
National Tsing Hua Univ. Date: 2020.06.04

- **What do you like the most today?**  
今日升旗後老師和原團的對話，真的很有趣，  
尤其 7-11 的提問直接展現臺灣的概況，讓大家  
一目了然，可謂生年記！
- **Comment for today's class.**  
老師在課堂上幫大家的報告補洞，真的可以察覺  
學生的迷思，實驗設計 Ch. 的課堂內容也是  
畫龍點墨，很遺憾上課時間太短！
- **Comment for Professor Song**  
之前听老師在 IC 之音的受訪內容，讓學生對人工  
智慧的提議更新了一次，在該月用名詞的機器人  
來形容我們的 logic，很期待听老師未來與 IC  
之音的合作，一定要收聽老師的節目！

Course: 機率與統計應用  
Instructor: Wheyming Song,  
National Tsing Hua Univ. Date: 2020.06.04

- **What do you like the most today?**  
老師用 7-11 的藍色提袋展現思維概念，  
直覺又簡單，沒有相關背景或知識的人，  
也能輕鬆明白而且印象深刻不易忘記。
- **Comment for today's class.**  
老師講評大家報告時，  
堆點大家文字描述缺邏輯該怎麼修改，  
雖然只是些小細節，但仍覺得收穫滿滿。
- **Comment for Professor Song**  
受電影影響，對人工智慧有些錯誤認知，  
之前聽了老師接受 IC 之音訪談內容而對人工智慧有新認識，  
今日再看老師跟原團的對話，對相關內容的印象又更深了，  
期待未來老師跟 IC 之音的新節目（新訪談內容）

Course: 機率與統計應用  
Instructor: Wheyming Song,  
National Tsing Hua Univ. Date: 2020.05.21

- **What do you like the most today?**  
很喜歡老師能提到宏觀計劃，學生能上到老師這層程度的課  
真的很开心。而且今日老師花很多時間解講 Ch. 的題解，讓  
上禮拜做題做不懂的部份就能了解了，謝謝老師。
- **Comment for today's class.**  
今天得到老師辦了 5 年的讀書會，已經是最後一次，真的很遺憾。  
今年才考上研課班，希望今年老師能再開讀書會。  
老師今日用心再提提建議，與老師一直講，而我卻不記硬背，  
這樣的學習成效不佳，反而希望我們在著作，老師能提出問題，  
才能學到東西。
- **Comment for Professor Song**  
今日老師提到在 IC 之音訪談 - AI 人工智慧，跟課堂三思後行，  
這訪談真的很令人期待，用名詞的機器人來形容我們的  
邏輯 logic。  
(ps) 之後還有原團與老師的交談真是令人驚喜。  
老師的建議真的很有益處，若能再參與老師的讀書會，是能  
學習功力大增。