

## 109-1 課程資訊

課程代號		開課班級	
課程名稱 (中)	統計學習與資料探勘入門		
課程名稱 (英)	Introduction to Statistical Learning and Data Mining		
教師姓名	程毅豪		
合班課號		合班班級	
上課地點		上課時間	週二 10:10—12:00
學分數		授課方式	
課程類別			
教學目標	To introduce basic concept and technology for statistical (machine) learning and data mining.		
課程綱要	This course is aimed at introducing some basic implementing tools and statistical concepts and methods for computer-based data analysis, which is now commonly called “statistical learning”, “machine learning”, or “data mining”. The course is suitable for mathematics/statistics- or biology/computer-background students: for the former, implementation skills for computer-based data analysis will be the leaning focus, while it will be on statistical concepts for the later groups of students.		
考評方式	作業，考試		
課程用書/ 參考資料	Text book: “An Introduction to Statistical Learning” by Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie, Robert Tibshirani; Springer 2013		
相關學習網址			

## 108-1 授課進度

週次	上課日期	講題	時數	任課教師
1	9月15日	Introduction to Statistical Learning; Introduction to R	2	程毅豪
2	9月22日	Classification methods I	2	程毅豪
3	9月29日	Classification methods II	2	程毅豪
4	10月6日	Bootstrap and Cross validation method	2	程毅豪
5	10月13日	Model Selection I	2	程毅豪

6	10月20日	Model Selection II	2	程毅豪
7	10月27日	Dimension Reduction Methods	2	程毅豪
8	11月3日	Course Summary	2	程毅豪
9	11月10日	Final Exam	2	程毅豪
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				