

主導課程一：機率與統計 (Probability and Statistics)

課程基本資料

開設學校：台灣大學

開授教師：葉丙成

授課語言：中文

上課時間：週四下午 14:30-17:30 週四晚上 20:00-22:00

實際同步時間 2/20 20:00-22:00、3/6 20:00-21:00、3/20 20:00-21:00、4/10 20:00-21:00、5/1 20:00-21:00、5/15 20:00-21:00、6/5 20:00-21:00 線上講題

實體期中評量時間 4/17 14:30-17:30

實體期末評量時間 6/12 14:30-17:30

遠距上課位置：NTU cool 平臺

課程網頁：

課程內容大綱

週次	日期	課程內容	備註
1	2/20	機率課程簡介	20:00-22:00線上同步遠距
2	2/27	機率概論、集合論與機率名詞	
3	3/6	機率公理性質與條件機率	20:00-21:00 同步線上講題
4	3/13	機率的獨立性與數數算機率	
5	3/20	隨機變數、累積分布函數 (CDF) 與機率質量函數 (PMF)、離散機率分佈I	20:00-21:00 同步線上講題
6	3/27	離散機率分佈II、機率密度函數PDF與連續機率分佈I	

7	4/3	連續機率分佈 II 與期望值 I	
8	4/10	期望值 II、隨機變數之函數、條件機率分佈與失憶性	20:00-21:00 同步線上講題
9	4/17 14:30-17:30	期中評量	
10	4/24	聯合機率分佈、邊際機率分佈	
11	5/1	雙變數期望值	20:00-21:00 同步線上講題
12	5/8	給定某事件下之條件機率分佈與條件機率分佈(離散)	
13	5/15	隨機變數之和、動差母函數MGF、多個隨機變數和與中央極限定理	20:00-21:00 同步線上講題
14	5/22	機率不等式	
15	5/29	信賴區間	
16	6/5	二元假設檢定	20:00-21:00 同步線上講題
17	6/12 14:30-17:30	期末評量	

成績評量方式

課堂參與及作業(50%)、期中課程評量成績(25%)、期末課程評量成績(25%)