

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	機率論	授課 教師	黃逸輝 HUANG YIH-HUEI
	INTRODUCTION TO PROBABILITY THEORY		
開課系級	數學系數學二A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TSMAB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 (所) 教育目標			
<p>一、專業知識傳授。</p> <p>二、基礎教育人才養成。</p> <p>三、獨力創新思維。</p> <p>四、自我能力表現。</p> <p>五、團隊合作精神。</p> <p>六、多元自我學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 認知與理解數學的基礎知識。(比重：30.00)</p> <p>C. 理解機率，統計方面的基礎知識。(比重：70.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：70.00)</p>			
課程簡介	本課程包含許多機率及統計上的基礎觀念及計算，內容是許多應用或進階課程所必備的知識。		
	The course consists of many fundamental concepts and calculation of probability and statistics. It is required for many advanced or applied courses in statistics or probability.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	理解隨機變數的觀念, 記憶不同分佈的性質及應用, 基本的計算技巧及一些機率定理	Understand the concept of randomness, learn famous distributions, computation techniques and fundamental probability theorems

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	AC	25	講述	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	Probability	
2	110/09/29~ 110/10/05	Probability	
3	110/10/06~ 110/10/12	Discrete Distribution	
4	110/10/13~ 110/10/19	Discrete Distribution	
5	110/10/20~ 110/10/26	Expectation	
6	110/10/27~ 110/11/02	Continuous distribution	
7	110/11/03~ 110/11/09	Continuous distribution	
8	110/11/10~ 110/11/16	Continuous distribution	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Expectation	
11	110/12/01~ 110/12/07	Bivariate Distribution	
12	110/12/08~ 110/12/14	Bivariate Distribution	
13	110/12/15~ 110/12/21	Distribution of functions of random variables	
14	110/12/22~ 110/12/28	Distribution of functions of random variables	

15	110/12/29~ 111/01/04	Estimation	
16	111/01/05~ 111/01/11	Estimation	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試周	
18	111/01/19~ 111/01/25	彈性授課	
修課應 注意事項			
教學設備		投影機	
教科書與 教材		Probability and Statistical Inference, Global Edition. 作者: Hogg, Tanis and Zimmerman	
參考文獻			
批改作業 篇數		篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)	
學期成績 計算方式		◆出席率： 5.0 % ◆平時評量：5.0 % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈助教〉：10.0 %	
備考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	