

淡江大學 108 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	王彥雯 WANG, CHARLOTTE
	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		
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	<p>本課程介紹機率與基礎統計。上學期將以機率論為主，研讀機率的基本觀念、隨機變數和一些機率分配模型等課題。</p>		
	<p>This course introduces probability and statistics. In the first semester, we will focus on the probability theorems including the basic concepts of probability, random variables and probability distributions.</p>		

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	學習機率的基本觀念、隨機變數和一些機率分配模型	Learn basic concepts of probability, random variables and probability distributions

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、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	Axioms of Probability	
2	108/09/16~ 108/09/22	Axioms of Probability	
3	108/09/23~ 108/09/29	Axioms of Probability	
4	108/09/30~ 108/10/06	Conditional Probability and Independence	
5	108/10/07~ 108/10/13	Conditional Probability and Independence	
6	108/10/14~ 108/10/20	Random Variables	
7	108/10/21~ 108/10/27	Random Variables	
8	108/10/28~ 108/11/03	Random Variables	
9	108/11/04~ 108/11/10	Continuous Random Variables	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Continuous Random Variables	
12	108/11/25~ 108/12/01	Jointly Distributed Random Variables	
13	108/12/02~ 108/12/08	Jointly Distributed Random Variables	
14	108/12/09~ 108/12/15	Properties of Expectation	

15	108/12/16~ 108/12/22	Properties of Expectation	
16	108/12/23~ 108/12/29	Limit Theorems	
17	108/12/30~ 109/01/05	Limit Theorems	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	1. 上課以「互相尊重」為最高原則並盡到「告知老師」的義務。 2. 作業分派後，隔週上課繳交。 3. 作業嚴禁抄襲，抄襲者，按該次抄襲作業份數，該份作業成績以平均分數計算。 4. 上課禁止從事與課堂內容無關之活動。		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	Ross, S. M. (2014) A First Course in Probability, 9th Ed. (華泰文化)		
參考文獻	Tijms, H. (2007) Understanding Probability, 2nd Ed. (eBook)		
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： % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈實習課〉：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。		