

淡江大學110學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	高等數理統計	授課教師	蔡志群 CHIH-CHUN TSAI			
	ADVANCED MATH. STATISTICS					
開課系級	數學一碩士班A	開課資料	實體課程 必修 下學期 3學分			
	TSMAM1A					
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG4 優質教育					
系（所）教育目標						
引導學生進入數學與數據科學的尖端研究領域，使其具有專業職能或進階研究之基礎。						
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重						
<p>A. 具備數學或統計的專業知識。(比重：40.00)</p> <p>B. 發掘、分析與處理數學問題的能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 從事獨立研究並能清楚有效表達數學或統計概念的能力。(比重：20.00)</p> <p>D. 將實際問題化為數學或統計模型的能力。(比重：20.00)</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：40.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：60.00)</p>						
課程簡介	本學期上課介紹資料降維、點和區間估計、假說檢定等內容。					
	This course introduces include data reduction, point estimation, hypothesis testing, and interval estimation and so on.					

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	了解機率資料降維、點和區間估計、假說檢定等技巧	Understand the technology of data reduction, point estimation, hypothesis testing, and interval estimation and so on.

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 核心能力	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCD	25	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	Data Reduction	
2	111/02/28~ 111/03/04	Data Reduction	
3	111/03/07~ 111/03/11	Point Estimation	
4	111/03/14~ 111/03/18	Point Estimation	
5	111/03/21~ 111/03/25	Point Estimation	
6	111/03/28~ 111/04/01	Point Estimation	
7	111/04/04~ 111/04/08	Hypothesis Testing	
8	111/04/11~ 111/04/15	Hypothesis Testing	
9	111/04/18~ 111/04/22	期中考試週	
10	111/04/25~ 111/04/29	Hypothesis Testing	
11	111/05/02~ 111/05/06	Hypothesis Testing	
12	111/05/09~ 111/05/13	Hypothesis Testing	
13	111/05/16~ 111/05/20	Interval Estimation	
14	111/05/23~ 111/05/27	Interval Estimation	

15	111/05/30~ 111/06/03	Interval Estimation	
16	111/06/06~ 111/06/10	Interval Estimation	
17	111/06/13~ 111/06/17	期末考試週	
18	111/06/20~ 111/06/24	教師彈性補充教學	
修課應 注意事項	1.上述教學內容及進度會依學生實際學習狀況進行修正。 2.淡江大學學則第六章第三十八條規定，缺課總時數達該科全學期授課時數三分之一，不准參加該科目之考試。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Statistical Inference 2nd ed. by George Casella & Roger L. Berger		
參考文獻	Mathematical Statistics, 2nd ed by Bickel & Doksum		
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： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈小考〉：100.0 %		
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。		