

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計方法導論	授課 教師	王偉弘 WEI-HONG WANG
	INTRODUCTION TO STATISTICAL TECHNIQUES		
開課系級	尖端材料一 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TSAXB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、厚植尖端材料科學基礎知識。</p> <p>二、重視自我表達能力。</p> <p>三、強化實驗能力與團隊精神。</p> <p>四、拓展國際視野與國際交流。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備運用數學、物理、化學及生物等基礎知識。(比重：80.00)</p> <p>B. 培養奈米、光電、生醫以及高分子材料專業知識、實驗技術及應用之能力。(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：60.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p>			
課程簡介	本課程包含機率、離散型機率分配、連續型機率分配等機率理論，估計、假設檢定等統計推論。		
	This course will introduce probability, discrete distributions , continuous distributions, estimation and Test for Hypothesis.		

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	期望大家在修完本課程之後，能將所學的統計知識與統計方法，應用在自己的專業領域上	st

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	技能	AB	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	課程介紹、第1章 機率	偉哥的統計學講義
2	110/09/29~ 110/10/05	課程介紹、第1章 機率	偉哥的統計學講義
3	110/10/06~ 110/10/12	第2章 離散型機率分配	偉哥的統計學講義
4	110/10/13~ 110/10/19	第2章 離散型機率分配	偉哥的統計學講義
5	110/10/20~ 110/10/26	第2章 離散型機率分配	偉哥的統計學講義
6	110/10/27~ 110/11/02	第3章 連續型機率分配	偉哥的統計學講義
7	110/11/03~ 110/11/09	第3章 連續型機率分配	偉哥的統計學講義
8	110/11/10~ 110/11/16	第3章 連續型機率分配	偉哥的統計學講義
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	第4章 估計	偉哥的統計學講義
11	110/12/01~ 110/12/07	第4章 估計	偉哥的統計學講義
12	110/12/08~ 110/12/14	第4章 估計	偉哥的統計學講義
13	110/12/15~ 110/12/21	第4章 估計	偉哥的統計學講義
14	110/12/22~ 110/12/28	第5章 假設檢定	偉哥的統計學講義

15	110/12/29~ 111/01/04	第5章 假設檢定	偉哥的統計學講義
16	111/01/05~ 111/01/11	第5章 假設檢定	偉哥的統計學講義
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項	無。		
教學設備	電腦、投影機、其它(偉哥的統計學講義)		
教科書與 教材	偉哥的統計學講義。		
參考文獻	(1) Robert V. Hogg., Tanis Elliot A., and Zimmerman Dale L., (2015), Probability and Statistical Inference, 8th ed., published by Pearson Education, 華泰文化代理。 (2)張紘炬, (2003), 統計學, 第3版, 華泰文化出版。(另有出版該書的習題解答)		
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： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %		
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。		