

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計學	授課 教師	黃逸輝 HUANG YIH-HUEI
	STATISTICS		
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>C. 理解機率，統計方面的基礎知識。(比重：70.00)</p> <p>E. 具備資料蒐集與分析的知識。(比重：30.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：50.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p>			
課程簡介	<p>上學期介紹點估計,區間估計, 檢定觀念 下學期有母數及無母數檢定, 線性迴歸及變異數分析等統計問題</p>		

	The course begins with the concept and problems of estimation and testing, then followed by the regression model and ANOVA.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	了解統計上的估計及檢定問題,熟悉常用的估計量及檢定方法. 應用迴歸模型解釋變數的關係	Knowing the estimation and testing problem, be familiar with common used estimator and testings. Utilize regression models for data analysis.

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	CE	1235	講述	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	Order statistics	
2	111/02/28~ 111/03/04	Maximum likelihood estimation	
3	111/03/07~ 111/03/11	A simple linear regression	
4	111/03/14~ 111/03/18	A simple linear regression	
5	111/03/21~ 111/03/25	sufficient statistics	
6	111/03/28~ 111/04/01	Bayesian Estimation	
7	111/04/04~ 111/04/08	confidence interval for means	
8	111/04/11~ 111/04/15	confidence interval for the difference of two means	
9	111/04/18~ 111/04/22	Confidence for proportions	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	sample size	

12	111/05/09~ 111/05/13	More regression	
13	111/05/16~ 111/05/20	Test about one mean	
14	111/05/23~ 111/05/27	Test of the equality of two means	
15	111/05/30~ 111/06/03	test about proportions	
16	111/06/06~ 111/06/10	The Wilcoxon Tests	
17	111/06/13~ 111/06/17	Power of a statistics test	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教科書與 教材		Probability and statistical inference, by Robert V. Hogg, Elliot Tanis and Dale 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〈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。	