

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	(中) 數理統計			授課 教師	余玉如
	(英) MATHEMATICAL				
開課系級	STATISTICS	開 課 資 料	<input type="checkbox"/> 必修	3 學分	先修 科目
	(中) 統計進學班三A		<input type="checkbox"/> 選修		
	(英) TMSXE3A				(中) 機率論 (英) NONE
學系教育目標		學生基本能力			
1. 培育學生具基本的統計理論能力； 2. 培育學生具數據分析的能力； 3. 培育學生成為具管理素養的統計專才。		A 具學習統計專業知識必備的數學基礎能力。 B 具基本的統計理論能力。 C 具資訊科技應用能力。 D 具邏輯思考的能力。 E 具數據分析的能力。 F 具專業學程知識的能力。 G 具管理背景知識的能力。 H 具團隊合作的精神與能力。			
課程簡介	(中) 本課程內容包含參數的點估計、參數的區間估計、假設檢定。				
	(英) This course focuses on the concepts of 1. Point estimation of model parameter; 2. Interval estimation of model parameter and 3. Hypothesis testing.				
<p>本課程教學目標與學生基本能力相關性</p> <p>一、目標層次 (選填): 1 記憶、2 瞭解、3 應用、4 分析、5 評鑑、6 創造。二、單項教學目標分別對應「目標層次」有多項時, 僅填列最高層次項即可 (例如: 「目標層次」可對應 2、3 項時, 僅取 3; 對應 3、5、6 項時僅取 6)。惟各項課程教學目標對應該系「學生基本能力」時, 則可填列多項「學生基本能力」(例如: A、AD、BEF)。</p>					
中文		英文		相關性	
1. 學生能熟悉唯一最小變異不偏估計量之求法。		1. Students are able to know how to find the UMVUE of a model parameter.		目標層次 4	學生基本能力 ABDEF
2. 學生能瞭解各種建立點估計量的方法如動差法、最大概似法及貝氏法, 並瞭解點估計的意義及如何評估一個估計量之優劣。		2. Students are able to construct different kinds of estimators such as moment estimator, MLE, Bayes estimator, etc.		5	ABDEF
3. 學生能瞭解區間估計的建構及評估方法。		3. Students are able to understand how to construct an optimal confidence interval for a model parameter.		5	ABDEF
4. 學生能瞭解假設檢定建構及評估方法。		4. Students are able to understand in how to make a null hypothesis and how to construct an optimal test for hypotheses testing.		5	ABDEF

課程目標之教學策略與評量方法		
課程目標	教學策略	評量方法
1. 學生能熟悉唯一最小變異不偏估計量之求法。	課堂講授、助教實習課	出席率、作業、小考、期中考、期末考
2. 學生能瞭解各種建立點估計量的方法如動差法、最大概似法及貝氏法，並瞭解點估計的意義及如何評估一個估計量之優劣。	課堂講授、助教實習課	出席率、作業、小考、期中考、期末考
3. 學生能瞭解區間估計的建構及評估方法。	課堂講授、助教實習課	出席率、作業、小考、期中考、期末考
4. 學生能瞭解假設檢定建構及評估方法。	課堂講授、助教實習課	出席率、作業、小考、期中考、期末考
授課進度表		
週次	內容 (Subject/Topics)	備註
1	詳見 教學支援平台	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10	期中考試週	
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18	期末考試週	
教學設備	<input type="checkbox"/> 電腦 <input type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)	
教材課本		
參考書籍		
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	<input type="checkbox"/> 平時成績： % <input type="checkbox"/> 期中考成績： % <input type="checkbox"/> 期末考成績： % <input type="checkbox"/> 作業成績： % <input type="checkbox"/> 其他 (_____)： % 教學計畫	
備考	表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」；網址： http://ap09.emis.tku.edu.tw/ 。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。	

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02