

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	抽樣調查	授課 教師	李秀美 Lee Hsiu-mei
	SURVEY SAMPLING		
開課系級	統計三 B	開課 資料	必修 單學期 3 學分
	TMSXB3B		
學系(門)教育目標			
<p>一、培育學生具基本的統計理論能力。</p> <p>二、培育學生具數據分析的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 具學習統計專業知識必備的數學基礎能力。</p> <p>B. 具基本的統計理論能力。</p> <p>C. 具資訊科技應用能力。</p> <p>D. 具邏輯思考的能力。</p> <p>E. 具數據分析的能力。</p> <p>F. 具專業學程知識的能力。</p> <p>G. 具管理背景知識的能力。</p> <p>H. 具團隊合作的精神與能力。</p>			
課程簡介	此課程介紹抽樣方法與調查分析，內容包括問卷設計、簡單隨機抽樣法、分層隨機抽樣法、系統抽樣法、群集抽樣法等。		
	The purpose of this course is to introduce sampling methods and survey analyses, including questionnaire design, simple random sampling, stratified sampling, systematic sampling, cluster sampling and so on.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	了解抽樣調查的基本觀念	Understand the basic concepts of survey sampling.	C2	DF
2	了解如何設計問卷	To understand how to design a questionnaire.	C3	DFH
3	熟悉各種抽樣方法與統計推論	To familiarize students with sampling and statistical inference.	C4	BDEF

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	了解抽樣調查的基本觀念	課堂講授	出席率、小考、期中考
2	了解如何設計問卷	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
3	熟悉各種抽樣方法與統計推論	課堂講授	出席率、小考、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Chapter 1 Introduction	
2	09/20	Chapter 2 Elements of the Sampling Problem	
3	09/27	Chapter 2 Elements of the Sampling Problem	
4	10/04	Chapter 4 Simple Random Sampling	
5	10/11	Chapter 4 Simple Random Sampling	

6	10/18	Chapter 4 Simple Random Sampling	
7	10/25	Chapter 5 Stratified Random Sampling	
8	11/01	Chapter 5 Stratified Random Sampling	
9	11/08	Chapter 5 Stratified Random Sampling	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Chapter 6 Ratio, Regression, and Difference Estimation	
12	11/29	Chapter 6 Ratio, Regression, and Difference Estimation	
13	12/06	Chapter 7 Systematic Sampling	
14	12/13	Chapter 7 Systematic Sampling	
15	12/20	Chapter 8 Cluster Sampling	
16	12/27	Chapter 8 Cluster Sampling	
17	01/03	Chapter 9 Two-Stage Cluster Sampling	
18	01/10	期末考試週	
修課應注意事項	上課必需攜帶教材課本。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	R.L. Scheaffer, W. Mendenhal III and R.L.Ott, 2006. Elementary Survey Sampling 6/E		
參考書籍	1. 張紘炬 抽樣方法與調查分析(2007) 2. 黃文隆 黃龍 抽樣方法(2008)		
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	◆平時考成績：20.0 %    ◆期中考成績：30.0 %    ◆期末考成績：35.0 % ◆作業成績：            % ◆其他〈助教實習課〉：15.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		