

淡江大學 100 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		
系所教育目標			
<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>			
系所核心能力			
<p>A. 具學習統計專業知識必備的數學基礎能力。</p> <p>B. 具基本的統計理論與應用能力。</p> <p>C. 具邏輯思考的能力。</p> <p>D. 具數據分析的能力。</p> <p>E. 具專業學程知識的能力。</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、系所核心能力相關性

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」、「系所核心能力」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「系所核心能力」。單項教學目標若對應「系所核心能力」有多項時，則可填列多項「系所核心能力」(例如：「系所核心能力」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	系所核心能力
1	了解抽樣調查的基本觀念	Understand the basic concepts of survey sampling.	C2	BDE
2	了解如何設計問卷	To understand how to design a questionnaire.	C3	BDE
3	熟悉各種抽樣方法與統計推論	To familiarize students with sampling and statistical inference.	C4	BDE

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

本課程之設計與教學已融入下列本校基本素養與核心能力

淡江大學基本素養與核心能力	內涵說明
◇ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◇ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◇ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◇ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◇ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◇ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/09/05~ 100/09/11	Chapter 1 Introduction	
2	100/09/12~ 100/09/18	Chapter 2 Elements of the Sampling Problem	
3	100/09/19~ 100/09/25	Chapter 2 Elements of the Sampling Problem	
4	100/09/26~ 100/10/02	Chapter 4 Simple Random Sampling	
5	100/10/03~ 100/10/09	Chapter 4 Simple Random Sampling	
6	100/10/10~ 100/10/16	Chapter 4 Simple Random Sampling	
7	100/10/17~ 100/10/23	Chapter 5 Stratified Random Sampling	
8	100/10/24~ 100/10/30	Chapter 5 Stratified Random Sampling	
9	100/10/31~ 100/11/06	期中考試週	
10	100/11/07~ 100/11/13	Chapter 5 Stratified Random Sampling	
11	100/11/14~ 100/11/20	Chapter 6 Ratio, Regression, and Difference Estimation	
12	100/11/21~ 100/11/27	Chapter 6 Ratio, Regression, and Difference Estimation	

13	100/11/28~ 100/12/04	Chapter 7 Systematic Sampling	
14	100/12/05~ 100/12/11	Chapter 7 Systematic Sampling	
15	100/12/12~ 100/12/18	Chapter 8 Cluster Sampling	
16	100/12/19~ 100/12/25	Chapter 8 Cluster Sampling	
17	100/12/26~ 101/01/01	Chapter 9 Two-Stage Cluster Sampling	
18	101/01/02~ 101/01/08	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 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：20.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈助教實習課〉：30.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※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。		