

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	抽樣學	授課 教師	吳秀芬 Wu Hsiu-fen
	SAMPLING THEORY		
開課系級	數學系資統四 A	開課 資料	必修 上學期 3學分
	TSMCB4A		
學系(門)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>			
學生基本能力			
<p>A. 認知與理解數學、統計與資訊的基礎知識。</p> <p>B. 發掘、分析與處理問題的能力。</p> <p>C. 具備獨立思考的能力。</p> <p>D. 具備創造的能力。</p> <p>E. 具備資料蒐集與分析及將實際問題化為數學或統計專業問題的能力。</p> <p>F. 具備應用電腦輔助工具，協助解決數學或統計上專業問題的能力。</p> <p>G. 具備組織與溝通技術，發揮團隊合作之能力。</p> <p>H. 具備自我成長、終身學習，吸收各項新知之能力。</p>			
課程簡介	<p>本科主旨在引導學生抽樣學的不同領域，領會抽樣學的美與實用。介紹各種不同條件的情況採用適合的方法和進行分析。</p>		

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	1 抽樣學的不同方法 2 介紹抽樣學的統計分析 3 領會抽樣學的實用		C4	ABCDEFGH

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	1 抽樣學的不同方法 2 介紹抽樣學的統計分析 3 領會抽樣學的實用	課堂講授	出席率、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 Simple random sampling	
3	09/27	Chapter 2 Simple random sampling	
4	10/04	Chapter 2 Simple random sampling	
5	10/11	Chapter 4 Sample size	
6	10/18	Chapter 4 Sample size	
7	10/25	Chapter 5 Estimating proportions, ratios and subpopulation means	
8	11/01	Chapter 5 Estimating proportions, ratios and subpopulation means	

9	11/08	Chapter 5 Estimating proportions, ratios and subpopulation means	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Chapter 6 Unequal probability sampling	
12	11/29	Chapter 6 Unequal probability sampling	
13	12/06	Chapter 7 Auxiliary data and ratio estimation	
14	12/13	Chapter 7 Auxiliary data and ratio estimation	
15	12/20	Chapter 7 Auxiliary data and ratio estimation	
16	12/27	Chapter 7 Auxiliary data and ratio estimation	
17	01/03	Chapter 7 Auxiliary data and ratio estimation	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	(無)		
教材課本	Sampling 2nd ed. by Steven K. Thompson		
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	◆平時考成績： % ◆期中考成績：35.0 % ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈出席〉：25.0 %		
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。		