

淡江大學 103 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	抽樣學	授課 教師	黃逸輝 HUANG YIH-HUEI
	SAMPLING THEORY		
開課系級	數學系資統四 A	開課 資料	必修 下學期 3學分
	TSMCB4A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、專業知識傳授。 二、基礎教育人才養成。 三、獨力創新思維。 四、自我能力表現。 五、團隊合作精神。 六、多元自我學習。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 認知與理解數學的基礎知識。 B. 具備獨立與邏輯思考能力。 C. 理解機率，統計方面的基礎知識。 D. 具有利用電腦當輔助工具，解決數學及統計上的專業問題。 E. 具備資料蒐集與分析的知識。 F. 理解進階數學科學的能力。			
課程簡介	介紹統計學中各種抽樣調查方法.		
	Introduction different aspects of survey sampling.		

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其「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	學習不同的抽樣觀念,及其對應的資料分析方法	Know the situations when a certain sampling is suitable. Can analysis datastes from derived from different sampling methods.	C4	CE
2	學習系統抽樣,叢集抽樣及兩階段叢集抽樣.母體總數估計等問題.	To learn and be able to apply cluster sampling, Two-stage Cluster sampling and can Estimating the population size.	P3	CE

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	學習不同的抽樣觀念,及其對應的資料分析方法	講述	紙筆測驗、上課表現
2	學習系統抽樣,叢集抽樣及兩階段叢集抽樣.母體總數估計等問題.	講述	紙筆測驗、報告

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	104/02/24~ 104/03/01	Systematic Sampling	
2	104/03/02~ 104/03/08	Systematic Sampling	
3	104/03/09~ 104/03/15	Cluster sampling	
4	104/03/16~ 104/03/22	Cluster sampling	
5	104/03/23~ 104/03/29	Cluster sampling	
6	104/03/30~ 104/04/05	Two stage cluster sampling	
7	104/04/06~ 104/04/12	Two stage cluster sampling	
8	104/04/13~ 104/04/19	Estimating the population size	
9	104/04/20~ 104/04/26	Estimating the population size	
10	104/04/27~ 104/05/03	期中考試週	
11	104/05/04~ 104/05/10	期中考檢討	
12	104/05/11~ 104/05/17	Estimating the population size	

13	104/05/18~ 104/05/24	Supplemental topics	
14	104/05/25~ 104/05/31	Supplemental topics	
15	104/06/01~ 104/06/07	畢業考試週	
16	104/06/08~ 104/06/14	---	
17	104/06/15~ 104/06/21	---	
18	104/06/22~ 104/06/28	---	
修課應 注意事項			
教學設備		(無)	
教材課本		Survey Sampling. Authors: Scheafter, Mendenhall, Ott and Gerow	
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		◆出席率： 5.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆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： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。	