



課 綱 Course Outline
社會學系學士班

| | | | | | |
|---|---|------------------|-------------------|---|-----|
| 中文課程名稱 Course Name in Chinese | 社會統計（一） | | | | |
| 英文課程名稱 Course Name in English | Elementary Statistics(I) | | | | |
| 科目代碼 Course Code | SOC_10000 | 班 別 Degree | 學士班 Bachelor's | | |
| 修別 Type | 學程 Program | 學分數 Credit(s) | 3.0 | 時 數 Hour(s) | 3.0 |
| 先修課程 Prerequisite | 無 | | | | |
| 課程目標 Course Objectives | | | | | |
| 本課程以較為科普的教學方式介紹統計觀念與背景，並指出常見的不良統計來源與狀況，以增廣學生的統計思維能力，並搭配統計軟體的學習，來加強對統計的應用能力。本課程的目標著重於學生對於敘述統計、基礎機率、單變項與雙變項之區間估計等初等統計知識的了解。 | | | | | |
| 系教育目標 Dept.'s Education Objectives | | | | | |
| 1 | 培養具有社會學知識、技能與態度之人才。 The graduates shall have basic sociological knowledge and skills in understanding social life. | | | | |
| 系專業能力 Basic Learning Outcomes | | | | 課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives | |
| A | 關懷社會並具備社會分析之基礎知識 The students shall have elementary social analysis knowledge and care society. | | | | |
| B | 培養批判反省之能力 The students shall have critical thinking in understanding social conditions and their impacts on individuals. | | | | ● |
| C | 培養運用理論進行資料蒐集、調查分析及解釋之技能。 The students shall have ability in data collecting, survey conducting and data analysis . | | | | ● |
| 圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated | | | | | |
| 課程大綱 Course Outline | | | | | |
| 1. 課程簡介 | | | | | |

2. 什麼是「統計」和「統計學」
3. 基本的統計概念的介紹
4. 描述性統計：單變項分析
5. 描述性統計：雙變項分析
6. 機率
7. 機率與機率分配
8. 抽樣分配
9. 機率分配、抽樣分配與推論統計
10. 點估計、區間估計
11. 母數的估計
12. 假設檢定

資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）
Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

1. 需要具有社會統計學相關背景的師資。
2. 需要設備包括單槍投影機、配有相關統計軟體的電腦等設備配合。

課程要求和教學方式之建議
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

1. 授課教師講授。
2. 學生統計實作。

其他
Miscellaneous