

國立臺灣師範大學課程綱要

National Taiwan Normal University Course Outline

一、課程基本資料

I. Course information

課程代碼 Course Number	SWM0003	課程名稱 Title in Chinese	進階社會統計				
課程英文名稱 Title in English	Advanced Social Statistics						
全/半年 Two/one semester	半年 1 semester		必/選修/通識 Required/ Elective/ General Education		必修 Required		
總學分數 Credits	3.0		每週上課時數 Lecturing hours		正課時數: 3 小時 Lecture hours: 3		
開課系所 Eligible Class standing	社工碩 Graduate Institute of Social Work	開課年級		開課班級		開課組別	
授課教師 Instructor(s)	沈蕙雯 Huei-Wern Shen						
先修課程 Prerequisites							
課程簡介 Course Description	<p>本課程的設計是考量社會工作碩士生的研究需要，以及未來實務工作上的需要而選定教授的統計方法。本課程的目標包含 (1) 熟稔基礎社會統計, (2) 學習不同的雙變項與多變項分析方法, (3) 熟悉 SPSS 統計軟體的使用，以及 (4) 學會評價量化研究的報告或文章. 主要的作業有課堂練習，期中與/或期末考，上機作業，期末報告... 等等.</p> <p>The main purposes of this advanced social statistics include: (1) understanding basic social statistics; (2) learning different types of bi-variates and multi-variates analyses; (3) getting familiar with the SPSS software; and (4) learning to assess a quantitative study. Major assignments include in-class exercise, mid-term and/or final examination, lab assignments, project presentations... etc.</p>						
課程目標 Course Outcomes				對應系所核心能力 Corresponding to the Departmental Core Goal			
1	瞭解社會統計 Learning advanced social statistics			碩士: 1-2 瞭解量化與質化研究方法 Quantitative and Qualitative Research Methods in Social Work			
2	學習運用 SPSS Learning to utilize SPSS software			碩士: 2-2 具備社會工作的研究能力 Independent Research Competence in Social Work			

3	<p>掌握統計知識與熟悉電腦的運用，以便在碩士論文或其他研究中獨立進行統計分析。</p> <p>Learning how to conduct an independent quantitative study.</p>	<p>碩士:</p> <p>2-2 具備社會工作的研究能力</p> <p>Independent Research Competence in Social Work</p>
---	--	---

二、教學大綱

II. General Syllabus

授課教師	沈蕙雯
Instructor(s)	Huei-Wern Shen
教學進度與主題/Schedule	
<p>Weeks 1-4</p> <p>第一部分 社會統計是什麼？</p> <ul style="list-style-type: none"> 統計學與科學方法 統計是生活的一部分 <p>Weeks 5-8</p> <p>第二部分 描述統計學</p> <ul style="list-style-type: none"> 基礎測量概念 次數分配 集中趨勢與離散趨勢 常態分配與標準分數 <p>Weeks 9-12</p> <p>第三部分 推論統計學 (I)</p> <ul style="list-style-type: none"> 隨機抽樣與機率 二項分配 假設檢定與統計考驗力 <p>Weeks 13-16</p> <p>第四部分 推論統計學 (II)</p> <ul style="list-style-type: none"> t 檢定 變異數分析 卡方與無母數檢定 相關 直線迴歸 	
<p>Part I. What is social statistics?</p> <ul style="list-style-type: none"> Statistics and scientific methods Statistics is part of the daily life. <p>Part II. Descriptive statistics</p> <ul style="list-style-type: none"> Basic measurement concepts Frequency distributions Central tendency and dispersion The normal curve and standard scores <p>Part III. Inferential statistics (I)</p> <ul style="list-style-type: none"> Random sampling and probability Binomial distributions Hypothesis testing and power <p>Part IV. Inferential statistics (II)</p> <ul style="list-style-type: none"> t-test ANOVA X² and Nonparametric tests Correlation Linear regression 	

教學方法 Lecturing Methodologies		
方式 Methods	說明 Notes	
<input checked="" type="checkbox"/> 講述法 <input checked="" type="checkbox"/> Formal lecture	教師講授 Minimal Lectures by the instructor	
<input checked="" type="checkbox"/> 討論法 <input checked="" type="checkbox"/> Group discussion	每週課堂小組討論及期末課堂分組評論碩士論文 In-class group discussion and small group presentation on the assessment of a master’s thesis	
<input checked="" type="checkbox"/> 實驗/實作 <input checked="" type="checkbox"/> Lab/Studio	上機完成 SPSS 作業 SPSS lab assignments	
評量方法 Assessment Methodologies (暫定, temporary)		
方式 Methods	百分比 Percentage	說明 Notes
作業 Assignments	35%	
期中/末考 Midterm/Final Exam	25%	
期末報告 Final presentation	25%	
課堂參與 In-class participation	15%	
上課用書 Required and Recommended Texts/Readings with References	指定用書 Required textbook	
	<u>中文版</u> 趙碧華, 潘中道, & 郭俊賢 (譯)(2013)。行為科學統計學, 三版(原作者: R. R. Pagano)。臺北市: 雙葉書廊。(原著出版年: 2012) <u>英文版</u> Pagano, R. R. (2012). <i>Understanding statistics in the behavioral sciences</i> (10 th ed.). Belmont, CA: Wadsworth, Cengage Learning.	