

國立清華大學課程大綱

※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	本課程旨在幫助學生了解描述統計與推論統計的重要概念與原理，並引導學生利用 EXCEL 及 SPSS 進行資料分析及統計結果的解釋，進而使學生能閱讀及評析量性研究報告。																										
二、指定用書																											
三、參考書籍	<p>王保進 (2004)。多變量分析：套裝程式與資料分析。臺北市：高等。</p> <p>史麗珠、林莉華編譯 (2004)。統計學。臺北市：學富。</p> <p>余民寧 (2012)。心理與教育統計學。臺北市：心理。</p> <p>周子敬 (2007)。統計套裝軟體-精通 SPSS。臺北市：全華。</p> <p>林清山 (2003)。心理與教育統計。臺北市：東華。</p> <p>邱皓政 (2006)。量化研究與統計分析。臺北市：五南。</p> <p>陳明終、鍾才元譯 (2006)。100 種統計檢定。臺北市：心理。</p> <p>張芳全 (2012)。統計就是要者樣跑。臺北市：心理。</p> <p>黃瓊蓉、蘇文賢、江吟梓編譯 (2009)。心理與教育統計學。臺北市：學富。</p> <p>榮泰生 (2009)。Excel 與研究方法。臺北市：五南。</p>																										
四、教學方式	講述、討論、報告、實作																										
五、教學進度	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">週次 (日期)</th> <th style="width: 60%;">授課內容</th> <th style="width: 25%;">備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一 (9/13)</td> <td>課程介紹 變項的基本概念與集中量數</td> <td></td> </tr> <tr> <td>二 (9/20)</td> <td>變異量數與 相對地位量數</td> <td>Excel 操作</td> </tr> <tr> <td>三 (9/27)</td> <td>標準分數與常態分配 SPSS 作業環境介紹、編碼</td> <td>Excel 操作 SPSS 說明</td> </tr> <tr> <td>四 (10/4)</td> <td>中秋節停課一次</td> <td></td> </tr> <tr> <td>五 (10/11)</td> <td>積差相關</td> <td>Excel 操作 SPSS 操作</td> </tr> <tr> <td>六 (10/18)</td> <td>迴歸分析</td> <td>Excel 操作 SPSS 操作</td> </tr> <tr> <td>七 (10/25)</td> <td>推論統計概念與區間估計</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			週次 (日期)	授課內容	備註	一 (9/13)	課程介紹 變項的基本概念與集中量數		二 (9/20)	變異量數與 相對地位量數	Excel 操作	三 (9/27)	標準分數與常態分配 SPSS 作業環境介紹、編碼	Excel 操作 SPSS 說明	四 (10/4)	中秋節停課一次		五 (10/11)	積差相關	Excel 操作 SPSS 操作	六 (10/18)	迴歸分析	Excel 操作 SPSS 操作	七 (10/25)	推論統計概念與區間估計	
週次 (日期)	授課內容	備註																									
一 (9/13)	課程介紹 變項的基本概念與集中量數																										
二 (9/20)	變異量數與 相對地位量數	Excel 操作																									
三 (9/27)	標準分數與常態分配 SPSS 作業環境介紹、編碼	Excel 操作 SPSS 說明																									
四 (10/4)	中秋節停課一次																										
五 (10/11)	積差相關	Excel 操作 SPSS 操作																									
六 (10/18)	迴歸分析	Excel 操作 SPSS 操作																									
七 (10/25)	推論統計概念與區間估計																										

	八 (11/1)	母數的假設考驗	
	九 (11/8)	期中考	運用 Excel 計算考題
	十 (11/15)	全校運動大會停課一次	
	十一 (11/22)	獨立樣本與相依樣本 t 考驗；SPSS 資料轉換、重新編碼、篩選與複選題分析	SPSS 操作
	十二 (11/29)	卡方考驗	SPSS 操作
	十三 (12/6)	卡方考驗與單因子變異數分析	SPSS 操作
	十四 (12/13)	單因子變異數分析與事後比較	SPSS 操作
	十五 (12/20)	項目分析、信度分析與因素分析	
	十六 (12/27)	SPSS 實作檢定	含統計報表 解釋
	十七 (1/3)	量性論文之統計評析(論文於一週前 mail 給老師)	以 ppt 報告
	十八 (1/10)	期末考	
六、成績考核	平時成績（出缺勤與上課表現）10%，缺課三次本項 0 分 平時作業：15% ；論文評析：15% 期中考成績 20%；期末考成績 20% SPSS 實作檢定 20%		
七、講義位址	http://		