# 國立清華大學教學大綱

		111   > = 1 12	- 1 / - 1	
課程名稱	中文:教育統計		修別	選修
	英文:Education Statistics		課程類別	
開課單位	竹師教育學院	幼兒教育學系	開課年級/學期	大二 / 第二學期
學分數	3		上課時數/時段	5-7 節 / 週一
先修課程				

## 課程目標:

- 1.學習教育統計的基本概念與方法
- 2.能運用 EXCEL 進行資料處理與分析

#### 課程內容:

<b>踩在门谷</b>	•		
日期(週)	課程內容	備註	
2/17(1)	課程介紹、研究基本概念		
2/24(2)	次數分配與統計圖表繪製	1.EXCEL 指令與圖表製作	
	集中量數	2.中位數、眾數、平均數、離均差	
3/2(3)	變異量數	1.全距、平均差、四分差、變異數、標準差	
	女 六 里 奴	2.變異量數的討論與 EXCEL 運用	
3/9(4)	標準分數與相對地位量數	百分等級、百分位數、標準分數	
3/16(5)	常態分配	偏態、峰度、常態化標準分數	
3/23(6)	<b>積差相關</b>	EXCEL 運用	
3/30(7)	直線(簡單)迴歸	EXCEL 運用	
4/6(8)	校際運動會停課一次		
4/13(9)	期中考	請準備電子計算機	
4/20(10)	推論統計的基本概念	抽樣、點估計與區間估計、單側與雙側考驗	
4/27(11)	一個母群體的假設考驗	區間估計、平均數的假設考驗、EXCEL 實作	
5/4(12)	兩個母群體的假設考驗	獨立樣本、相依樣本設計、EXCEL實作	
5/11(13)	卡方考驗 1	1.適合度考驗、EXCEL 實作	
	F 77 - 7 - 900, I	2.百分比同質性考驗及事後比較、EXCEL實作	
5/18(14)	卡方考驗 2	3.獨立性考驗及其相關、EXCEL 實作	
	1 7 J 4 2	4.改變顯著性考驗、EXCEL 實作	
5/25(15)	兩個群體以上的假設考驗	單因子變異數分析、EXCEL 實作	
6/1(16)	兩個群體以上的假設考驗與		
6/8(17)	二因子變異數分析	2.獨立樣本二因子變異數分析	
6/15(18)	期末考	請準備電子計算機	
l	*	•	

#### 教學方式:

講述、Execl實作、資料解釋

### 評量方式:

平時成績(出缺勤與上課表現)10%;

平時作業及小考成績 30%;

期中考成績30%;

期末考成績 30%

### 參考書目:

余民寧(2013)。心理與教育統計學。臺北市:心理。

周子敬(2007)。統計套裝軟體-精通 SPSS。臺北市:全華。

林清山(2003)。心理與教育統計。臺北市:東華。(主要用書)

邱皓政(2019)。量化研究與統計分析: SPSS 與 R 資料分析範例解析。臺北市: 五南。

張芳全(2012)。統計就是要者樣跑。臺北市:心理。

黃瓊蓉 (2009)。心理與教育統計學。臺北市:學富。

榮泰生 (2009)。Excel 與研究方法。臺北市:五南。