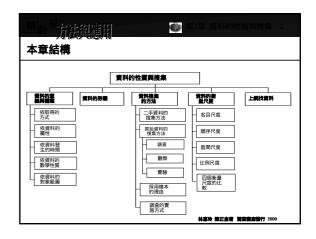
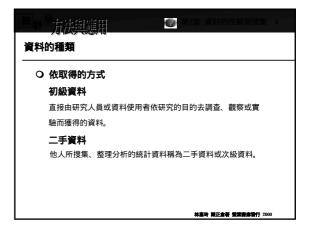
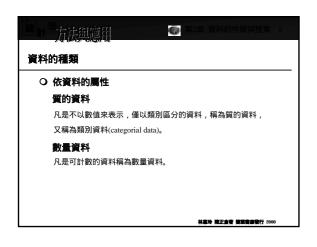
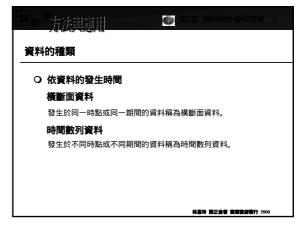
2 資料的性質與搜集 學習目的 1. 了解資料的意義、性質與種類。 2. 學習不同種類資料的搜集方法,包括調查、觀察與實驗等。 3. 知悉資料的來源。 4. 了解搜集資料時的應注意事項。 5. 區分四種資料的衡量尺度及其使用。 6. 了解調查的實施及執行方式。



資料的意義 ② 資料的意義 在一定的時間與空間內,人類的各項活動或大自然的現象等群體中有關人、事或物,依其個體特性來描述或記載的紀錄稱為資料(data)。 ② 統計學所要處理的資料 ①是群體的、大量的,而非特別的個案。 ②是可計可量的。 ②是客觀的。統計資料是經過調查、實驗、觀察、描述登錄而得到的具體事實的結果,因此統計資料是客觀的。







方法與應用

資料的種類

〇 依資料的數學性質

間斷資料

相鄰兩個數值間不能插入任何一個數值的資料,或任意兩個數 值間不能插入無限多個數值的資料稱為間斷資料。

連續資料

在任意兩個數值間可插入無限多個數值的資料為連續資料。

方法組織用

資料的種類

〇 依資料的對象範圍

普查資料

針對整個母體的每一元素進行全面性調查而得到的資料稱為普

抽樣資料

由母體中所抽取的樣本而獲得的資料稱為抽樣資料。

林惠玲 除正倉著 雙葉書廊發行 2000

資料搜集的方法

O 原始資料的搜集方法

對影響母體特性的各種因素不做控制的情況下,進行資料搜集的方法 稱為調查。

普查

針對母體中每個元素進行資料之蒐集的方法稱為普查。

從母體中抽取一部份的元素進行資料蒐集的方法稱為抽樣。

實驗

對影響母體特性的某些因素或其他因素加以控制的資料蒐集方法稱為

研究人員或其工作人員在做研究時利用觀看、查察記錄,而不與研究

資料的衡量尺度

〇 名目尺度

衡量類別資料的稱為名目尺度,又稱為類別尺度。

〇 順序尺度

衡量有重要 強弱 好壞程度等級順序之資料的稱為順序尺度。

〇 區間尺度

衡量無真正的原點的『量』的資料的稱為區間尺度。

〇 比例尺度

衡量有固定原點的量的資料者稱為比例尺度。

林嘉玲 除正倉著 雙葉書廊繋行 2000

表2.2 手機廠牌(類別資料)

	Α	В	С
1	級牌	次數(人數)	比例
2	Nokia	85	0.277777778
3	Acer	25	0.081699346
4	Panaponio	58	0.189542484
-5	Motorola	79	0.258169935
6	Ericsson	59	0.192810458
7	合計	306	1



表2.3 里民的意見(順序資料)

	A	В	C
1	滿意度排序	次數	
2	非常滿意	20	
3	滿意	76	
4	無意見	32	
5	不滿意	47	
б	非常不滿意	15	
7		190	



