

บทที่ 2

วิธีด่า เนินการศึกษาค้นคว้า

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นพนักงานที่ เข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพงานในสำนักงานในเขตอ่าเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2534 ในกลุ่มธุรกิจพาณิชยกรรม กลุ่มธุรกิจการเงินและกลุ่มรัฐวิสาหกิจ จำนวน 21 กลุ่ม รวม 116 คน ตั้งแตาระ 1

ตาราง 1 แสดงรายละเอียดจำนวนกลุ่มสร้างคุณภาพงานและจำนวนสมาชิก

หน่วยงาน	จำนวนกลุ่มสร้างคุณภาพงาน	จำนวนสมาชิกกลุ่ม
กลุ่มธุรกิจพาณิชยกรรม		
1.บริษัทปูนซิเมนต์ไทยจำกัด สำนักงานภาคเหนือ	3	14
2.บริษัทสยามยามาซ่าจำกัด สาขาเชียงใหม่	6	25
กลุ่มธุรกิจการเงิน		
1.ธนาคารกสิกรไทยจำกัด	3	14
2.ธนาคารกรุงเทพจำกัด	3	22
3.ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด	2	14
กลุ่มรัฐวิสาหกิจ		
1.สำนักงานการสื่อสารไปรษณีย์โทรเลข เขต 5	1	8
2.สำนักงานการสื่อสารโทรคมนาคม เขตเหนือ เชียงใหม่	1	10
3.สำนักงานบริการโทรศัพท์ เชียงใหม่ 2	2	9

รวม

21

116

กลุ่มตัวอย่างและการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ในการเลือกตัวอย่างได้ใช้การเลือกตัวอย่างแบบหลักความน่าจะเป็นวิธีแบบสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) มาใช้ด้วยการสุ่มตัวอย่างจากจำนวนพนักงานที่เข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพงานทั้ง 3 กลุ่ม (กลุ่มธุรกิจพาณิชยกรรม กลุ่มธุรกิจการเงินและกลุ่มรัฐวิสาหกิจ) รวม 116 คน แล้วทำการจับฉลากให้ได้ตัวอย่างจำนวน 75 ชื่อมีระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 ดังนี้

กลุ่มธุรกิจพาณิชยกรรม	จำนวน 39 คน	จับฉลากเป็นกลุ่มตัวอย่างได้ 23 คน
กลุ่มธุรกิจการเงิน	จำนวน 50 คน	จับฉลากเป็นกลุ่มตัวอย่างได้ 26 คน
กลุ่มรัฐวิสาหกิจ	จำนวน 27 คน	จับฉลากเป็นกลุ่มตัวอย่างได้ 26 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

ทำการสอบถามพนักงานที่เข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพงาน ในสถานที่ในกลุ่มธุรกิจพาณิชยกรรม กลุ่มธุรกิจการเงินและกลุ่มรัฐวิสาหกิจด้วย

1. แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนและวิธีการทำกิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพงานจำนวน 13 ข้อมีความยาก เลvel ร้อยละ 42
2. แบบสอบถามปัญหาในการทำกิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพงาน

วิธีการเก็บข้อมูล

1. ส่วนที่ เป็นความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนและวิธีการทำกิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพงานทดสอบโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์โดยตรง
2. ส่วนที่ เป็นข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการทำกิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพงานใช้วิธีให้กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้กรอกแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสَاเร็จรูป SPSS PC+ แบ่งข้อมูลออกเป็น 4 ส่วนดังต่อไปนี้

1. การวิเคราะห์เกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนและวิธีการท่ากิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพงานตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ใช้การหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. การวิเคราะห์เปรียบเทียบความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนและวิธีการท่ากิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพงานตามวัตถุประสงค์ข้อ 2 ใช้ความแปรปรวนแบบทางเดียวและนิวแมนคูลส์
3. การวิเคราะห์เกี่ยวกับปัญหาการท่ากิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพงานตามวัตถุประสงค์ข้อ 3 ใช้อัตรา้อยละ
4. การวิเคราะห์เปรียบเทียบปัญหาในการท่ากิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพงานตามวัตถุประสงค์ข้อ 4 ใช้ครีสแคร์

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

- 1. ตัวกลางเลขคณิต (Arithmetic Mean) (กนกพิพิพ พัฒนาพัฒน์, 2529 : หน้า 43)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ $\sum X$ = ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด

N = จำนวนข้อมูล

- 2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) (กนกพิพิพ พัฒนาพัฒน์, 2529: หน้า 74)

$$SD = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N}}$$

3. ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-Way Variance) (จรัญ จันทลักษณ์, 2519:
หน้า 114)

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

เมื่อ MS_b = ความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม

MS_w = ความแปรปรวนภายในกลุ่ม

4. นิวเมนคูล์ (Student-Newman-Keul's test) (กนกพิพย์ พัฒนาพิพันธ์, 2529:
หน้า 392-394) โดยใช้ $X_i - X_j$ เปรียบเทียบค่า

$$\text{สูตร } q_r = \text{Table } q_r * \sqrt{\frac{MS_w/n}{}}$$

$$\text{จะใช้ } n \text{ แทนค่า } n \text{ สูตร } n = \frac{k}{n_1 + n_2 + n_3 + \dots + n_k}$$

เมื่อ Table q_r = ค่าที่ได้จากการเปิดตาราง

MS_w = ค่า Mean Square Error จากการคำนวณ

n = จำนวนข้อมูล

5. อัตรา率 (%) (Percentage)

$\frac{n}{N} * 100$

$$X\% = \frac{n}{N} * 100$$

N

6. ค่าไชร์สแควร์ (Chi-Square) (จรัญ จันทลักษณ์, 2519:หน้า 97)

$$X^2 = \frac{(O - E)^2}{E}$$

เมื่อ O = ค่าความถี่ที่สังเกตได้

E = ค่าความถี่คาดหวัง

X^2 = ไชร์สแควร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved