

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 วิธีการวิจัย

1) ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มประชากรจากกิจการที่มีจำนวนพนักงานเกิน 50 คนขึ้นไปในเขตอำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ที่ปัจจุบันมีการใช้ระบบการตรวจสอบการลงเวลาเข้าออกการทำงานของพนักงาน จำนวน 215 กิจการ (พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ 2547, กรมแรงงานจังหวัดเชียงใหม่) โดยแยกเป็นกลุ่มกิจการ 18 กลุ่ม เลือกกิจการตัวอย่างกลุ่มละ 3 กิจการ โดยวิธีกำหนดสัดส่วนคงที่ (constant quota sampling) และใน 3 กิจการนั้นเลือกโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (simple random sampling) รวมตัวอย่าง 54 กิจการและสามารถแยกได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่คือกลุ่มที่ใช้และไม่ได้ใช้ระบบการลงเวลาด้วยเครื่อง ลงเวลาด้วยลายนิ้วมือ

2) ตัวแปร

เครื่องมือในการเก็บข้อมูลเป็นแบบสอบถาม ประกอบด้วยตัวแปรต่างๆ คือ

ก. ลักษณะทั่วไปของเจ้าของกิจการ ประกอบด้วยตัวแปร

เพศ อายุ การศึกษา สถานภาพ

ข. ลักษณะทั่วไปของกิจการด้านการดำเนินงานของกิจการ ประกอบด้วยตัวแปร

ประเภทธุรกิจ ระยะเวลาการดำเนินงาน จำนวนพนักงาน วันหยุดของพนักงานใน

กิจการ เวลาทำงานของกิจการ วิธีการลงเวลาการทำงานในปัจจุบันของพนักงาน

ค. ปัญหาการลงเวลาในปัจจุบันของกิจการสำหรับกิจการที่ไม่ได้ใช้ระบบการ

ลงเวลาด้วยเครื่องลงเวลาด้วยนิ้วมือ ความคิดเห็นความพึงพอใจในระบบการลง

เวลาการทำงานด้วยเครื่องสแกนนิ้วมือสำหรับกิจการที่ใช้ระบบการลงเวลาด้วย

เครื่องลงเวลาด้วยนิ้วมือ และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความต้องการซื้อ

เครื่องลงเวลาแบบสแกนนิ้วมือสำหรับทุกกิจการประกอบด้วยปัจจัยด้านการตลาด

คือ

ตัวแปรปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์

- ความสะดวกรวดเร็วในการลงเวลา

- ความถูกต้องแม่นยำ
- ความสามารถการป้องกันการลงเวลาแทนกัน
- การประมวลผล ทำรายงานสรุป ทำสถิติ การจัดเก็บข้อมูล
- การมีการรับประกัน
- การป้องกันการลิมบัตร์ หรือบัตร์หาย
- การมีค่าใช้จ่ายวัสดุสิ้นเปลือง
- ความยืดหยุ่นในการใช้งาน
- ความทันสมัย ความนิยม คุณภาพ

ตัวแปรปัจจัยด้านราคา

- การลงทุน
- ราคาสินค้า
- มาตรฐานด้านราคา

ตัวแปรปัจจัยด้านสถานที่

- พื้นที่ใช้งาน
- ความสะดวกในการจัดซื้อ

ตัวแปรปัจจัยด้านส่งเสริมการขาย

- การมีลด แลก แจก แถม
- การมีการ โฆษณาประชาสัมพันธ์
- การมีพนักงานส่งเสริมการขายและบริการ

ตัวแปรปัจจัยด้านบุคลากร

- ความประหยัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ
- การลดงานฝ่ายบุคคล ในการประมวลผล
- การความคลาดเคลื่อนจากตัวเจ้าหน้าที่
- การเพิ่มศักยภาพของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
- ความพึงพอใจแก่ผู้บริหาร
- ความสะดวกในการประเมินผลสำหรับผู้บริหาร
- ความเข้าใจในการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์

3.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลและการหาค่าสถิติในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ดังนี้

1) วิเคราะห์ข้อมูลด้านลักษณะทั่วไปของเจ้าของกิจการ และลักษณะทั่วไปของกิจการด้านการดำเนินงานของกิจการ โดยใช้ความถี่และร้อยละ

2) วิเคราะห์ข้อมูลปัญหาระบบการลงเวลาในปัจจุบันของกิจการสำหรับกิจการที่ไม่ได้ใช้ระบบการลงเวลาด้วยเครื่องลงเวลาด้วยนิ้วมือ ความคิดเห็นความพึงพอใจในระบบการลงเวลาการทำงานด้วยเครื่องสแกนนิ้วมือสำหรับกิจการที่ใช้ระบบการลงเวลาด้วยเครื่องลงเวลาด้วยนิ้วมือ และปัจจัยที่มีผลกระทบเชิงบวกต่อความต้องการซื้อเครื่องลงเวลาแบบสแกนนิ้วมือสำหรับทุกกิจการที่ตอบแบบสอบถามโดยใช้ร้อยละ ความถี่ ค่าเฉลี่ย และลิเคิร์ตสเกล (likert scale) แบ่งเป็น 5 ระดับ โดยมีน้ำหนักดังนี้

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| มีปัญหา/มีผลกระทบ/สำคัญมากที่สุด | น้ำหนักคะแนน = 5 |
| มีปัญหา/มีผลกระทบ/สำคัญมาก | น้ำหนักคะแนน = 4 |
| มีปัญหา/มีผลกระทบ/สำคัญปานกลาง | น้ำหนักคะแนน = 3 |
| มีปัญหา/มีผลกระทบ/สำคัญน้อย | น้ำหนักคะแนน = 2 |
| มีปัญหา/มีผลกระทบ/สำคัญน้อยที่สุด | น้ำหนักคะแนน = 1 |

เกณฑ์การแบ่งผล การแปลผลกำหนดระดับการแปลผล โดยคิดจากสูตรการหาพิสัยตามระดับ คือ

$$\frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} = \frac{5 - 1}{5} = 0.8$$

ดังนั้นจึงสามารถแบ่งคะแนนค่าเฉลี่ยได้การแปลผลออกเป็น 4 ระดับ ดังนี้

| | | |
|-----------|-------------|---|
| ช่วงคะแนน | 4.21 – 5.00 | หมายถึง มีปัญหา/มีผลกระทบ/สำคัญมากที่สุด |
| ช่วงคะแนน | 3.41 – 4.20 | หมายถึง มีปัญหา/มีผลกระทบ/สำคัญมาก |
| ช่วงคะแนน | 2.61 – 3.40 | หมายถึง มีปัญหา/มีผลกระทบ/สำคัญปานกลาง |
| ช่วงคะแนน | 1.81 – 2.60 | หมายถึง มีปัญหา/มีผลกระทบ/สำคัญน้อย |
| ช่วงคะแนน | 1.00 – 1.80 | หมายถึง มีปัญหา/มีผลกระทบ/สำคัญน้อยที่สุด |