

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องของปั่นประกอบทางบริหารที่มีผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรเทศบาลตำบล อำเภอคอกม้า ไซ จังหวัดกาฬสินธุ์ ศูนย์ให้กำหนดขั้นตอนการวิจัยตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย
4. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล
6. สกัดที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ บุคลากรซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานในเทศบาลตำบล อำเภอคอกม้า ไซ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 231 คน ประกอบด้วยบุคลากรเทศบาลตำบลคอกม้า ไซ จำนวน 77 คน บุคลากรเทศบาลตำบลหนองแวง จำนวน 80 คน และบุคลากรเทศบาลตำบลรัษฎา จำนวน 74 คน เมื่อจากประชากรมีจำนวนน้อยและเพื่อให้ได้รับข้อมูลที่ครบถ้วน โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling) ศูนย์ให้ได้นำประชากรที่หน่วยเป็นกลุ่มตัวอย่าง เรียกว่า ประชากรเป้าหมาย (Target population) ซึ่งสามารถแยกแยะและเดียวได้ ดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1 จำนวนบุคลากรเทคนิค สำนักงานสถาบันฯ จังหวัดกาฬสินธุ์  
ชั้นแรกตามตำแหน่ง**

ตำแหน่ง	ประชากร/กลุ่มตัวอย่างที่เก็บข้อมูล (คน)
พนักงานเทคนิค	78
ลูกจ้างประจำ	13
พนักงานชั่ว	140
รวม	231

ที่มา : เอกสารเดือนสู่ปีในเดือนกันยายน 2551 : 9-14

**เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล**

**สัดส่วนของเครื่องมือ**

เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) แบ่งออกเป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับภารกิจขั้นต่ำบุคลากรของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ  
อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ ประเททหน้าที่งาน ระยะเวลาในการทำงาน และประเภท  
บุคลากร มีลักษณะเป็นร่องแบบปลายเปิด (Close-ended response question) แบบให้เลือกตอบ  
หลายช่อง จำนวน 7 ช่อง

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารพนักงาน M's ของเทคนิค สำนักงานสถาบันฯ  
จังหวัดกาฬสินธุ์ ประกอบด้วย

2.1 คน จำนวน 5 ช่อง

2.2 เงิน จำนวน 5 ช่อง

2.3 วัสดุ จำนวน 5 ช่อง

2.4 การจัดการ จำนวน 5 ช่อง

2.5 เครื่องมือ จำนวน 5 ช่อง

2.6 วิธีการทำงาน จำนวน 5 ช่อง

แบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าแบบลิคิร์ท (Likert rating Scales) 5 ระดับ โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามให้คะแนนตามเกณฑ์ดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับมากที่สุด

คะแนน 4 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับมาก

คะแนน 3 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับปานกลาง

คะแนน 2 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับน้อย

คะแนน 1 หมายถึง มีความคิดเห็นเดี่ยว กับการบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 กระบวนการบริหารงาน โพสต์คอร์บ (POSDCoRB) ของเทศบาลตำบล  
อั่งเภา กล่าวโดยสรุป ดังนี้

3.1 การวางแผน จำนวน 5 ข้อ

3.2 การจัดองค์การ จำนวน 5 ข้อ

3.3 การจัดบุคลากร จำนวน 5 ข้อ

3.4 การอำนวยการ จำนวน 5 ข้อ

3.5 การประสานงาน จำนวน 5 ข้อ

3.6 การรายงาน จำนวน 5 ข้อ

3.7 การงบประมาณ จำนวน 5 ข้อ

แบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าแบบลิคิร์ท 5 ระดับ โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามให้คะแนนตามเกณฑ์ดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการบริหารงาน โพสต์คอร์บ อยู่ในระดับมากที่สุด

คะแนน 4 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการบริหารงาน โพสต์คอร์บ อยู่ในระดับมาก

คะแนน 3 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการบริหารงาน โพสต์คอร์บ อยู่ในระดับปานกลาง

**คะแนน 2 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการบริหารงาน  
โพสต์ครอร์บ อยู่ในระดับน้อย**

**คะแนน 1 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการบริหารงาน  
โพสต์ครอร์บ อยู่ในระดับน้อยที่สุด**

**ตอนที่ 4 ประดิษฐ์ภาพการปฏิบัติงาน ของเทศบาลตัวอย่าง สำหรับคนต่างด้าว  
ผู้หัวหน้าส่วนราชการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้**

- 4.1 ความรู้ความสามารถและคุณลักษณะส่วนบุคคล จำนวน 5 ข้อ
- 4.2 ปริมาณงานและคุณภาพของภารกิจที่ได้รับ จำนวน 5 ข้อ
- 4.3 ความคิดเห็นสร้างสรรค์ จำนวน 5 ข้อ
- 4.4 ทักษะในการปฏิบัติงาน จำนวน 5 ข้อ
- 4.5 บุคลิกภาพ เชตุติ และค่านิยมในการปฏิบัติงาน จำนวน 5 ข้อ
- 4.6 ช่วย และกำลังใจในการปฏิบัติงาน จำนวน 5 ข้อ

**แบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าแบบบันไดร์ท 5 ระดับ  
โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามให้คะแนนตามเกณฑ์ ดังนี้**

**คะแนน 5 หมายถึง มีการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมากที่สุด**

**คะแนน 4 หมายถึง มีการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก**

**คะแนน 3 หมายถึง มีการปฏิบัติงานอยู่ในระดับปานกลาง**

**คะแนน 2 หมายถึง มีการปฏิบัติงานอยู่ในระดับน้อย**

**คะแนน 1 หมายถึง มีการปฏิบัติงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด**

**ตอนที่ 5 การวิเคราะห์ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับ  
กระบวนการบริหารงานของเทศบาลตัวอย่าง สำหรับคนต่างด้าว จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แก่  
การวางแผน การจัดองค์กร การจัดคุณภาพงาน การอำนวยการ การประสานงาน  
การรายงาน การลงมือลงมือ ซึ่งมีลักษณะค่าตอบเป็นแบบปิด (Open-ended question)  
จำนวน 7 ข้อ**

## การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยให้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยอยู่ในการควบคุมดูแล และให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวิจัย ดังต่อไปนี้

1. กำหนดขอบเขตและเนื้อหาในการตั้งค่าตาม เนื้อให้สามารถตอบปัญหาตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยที่ต้องการ ให้ครอบคลุมจุดมุ่งหมายของ การวิจัย โดยชัดหลักการว่าต้องอยู่ในหลักแห่งชื่อที่เขียนไว้

2. นําผลลัพธ์ที่ได้จากการวิจัยมาตีความเป็นแบบสอบถามแล้วนำส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ เพื่อทำการตรวจสอบ ให้คำแนะนำ และแก้ไขปรับปรุง

3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรง (Validity) ที่ความเที่ยงตรงของโครงสร้าง (Construct validity) และความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒินี้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ

- 3.1 ดร. ชีระวัฒน์ เมียนแสง วุฒิการศึกษา กศ.ศ. (การบริหารและพัฒนาการศึกษา) ผู้ทรงคุณวุฒิ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านโครงสร้างและเนื้อหาเพื่อตรวจสอบความครอบคลุม และความถูกต้องของแบบสอบถาม

- 3.2 ดร. ไพบูล วรค้า วุฒิการศึกษา กศ.ศ. (วิจัยและประมวลผลการศึกษา) ผู้ทรงคุณวุฒิ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ และการวัดผลและการประเมินผลการศึกษา เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของข้อปัญญาแบบเครื่องมือ

- 3.3 ผู้ทรงคุณวุฒิ ดร. ยิรยาบุตร์ ธรรมรงค์ วุฒิการศึกษา D.M. (การจัดการธุรกิจ) ผู้ทรงคุณวุฒิ ประจำหน่วยอุดมศึกษาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุตรดิตถ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษาการวิจัย เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมของข้อความที่ใช้

หากนักวิจัยที่การรายงานข้อมูลความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อค่าตามแต่ละข้อแล้วน้ำใจเคราะห์ด้วยความต้องการจะระบุว่างานการข้อค่าตามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยคือ IOC (Index of Item Objective Congruence) ซึ่งสูตรของ IOC มีดังนี้ (กิตา วนิชย์นฤทธิ์ 2544 : 213)

$$\text{IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้อง (Index Objective Congruence)

$\sum$  แทน ผลรวม

R แทน คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อคำตามแต่ละข้อ

N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

สำหรับเกณฑ์ของการให้คะแนน มีดังนี้

R = +1 หมายถึง ถ้าແມ່ໄຈວ່າ ข้อคำตามวัด ໄດ້ຄຽງຕາມວັດຖຸປະສົງຄໍ

R = 0 หมายถึง ນ້ຳມີແນ່ໃຈວ່າ ข้อคำตามวัด ໄດ້ຄຽງຕາມວັດຖຸປະສົງຄໍ

R = -1 หมายถึง ถ้าແມ່ໄຈວ່າ ข้อคำตามวัด ໄດ້ໄມ້ຄຽງຕາມວັດຖຸປະສົງຄໍ

จากนั้นนำผลคะแนนที่ได้มาตຸ່ມທີ່ຫາງູນກຳນຽມທາງ IOC ตามສູດ

หลังจากวิเคราะห์ดัชนีความสอดคล้องระหว่างรายการข้อคำตาม กับวัดຖຸປະສົງຄໍของการวิจัยทั้งค่า IOC แล้วพบว่า รายการข้อคำตาม มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไปทุกข้อ และตรวจสอบแบบสอบถามที่มีบันไดว่า IOC หน่วย มีค่าเท่ากับ 0.67–1.00 หมายความว่า แบบสอบถามมีความเที่ยงตรงสูงสุดต่อค่าต้องระหว่างข้อคำตามกับวัดຖຸປະສົງຄໍ ซึ่งในการวิจัยครั้นี้ได้ค่า IOC ของข้อคำตามตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไปทุกข้อ และได้ค่า IOC แบบสอบถามที่มีบันไดอยู่ระหว่าง 0.67–1.00 ดังรายละเอียดตามตารางภาคหน้ากากที่ 1

3.4 น้ำหนักสอนบทนี้ให้การปรับเปลี่ยนเพื่อให้พอดีกับน้ำหนักผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน คาดว่าจะมีผลต่อประสิทธิภาพการสอนและการประเมินความคุ้มค่าทางการศึกษา ซึ่งเป็นผลลัพธ์ที่สำคัญที่สุด

3.5 หลังจากนี้นำแบบสอบถามที่ปรับเปลี่ยนแล้วไปทดสอบใช้ (Try-out) กับกลุ่มทดลอง คือ กลุ่มเด็กห้าขวบไปห้าขวบ อายุ 30 ชุด นำผลของการทดสอบมาวิเคราะห์ หากคำทำนายบรรยายข้อ โดยใช้เทคนิค Item - total Correlation ซึ่งในการวิจัยครั้นี้ได้คำทำนายบรรยายข้อประมาณ 0.37 – 0.87 ดังรายละเอียดตามตารางภาคหน้ากากที่ 2 และหากคำความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ได้รีวิษหาค่ามั่นคงตัว (Alpha Coefficient) ของกรอบนาก (Cronbach) (บุญธรรม ศรีตะอาท. 2545 : 174) ค่าที่ได้จะอยู่ระหว่าง  $0 \leq \alpha \leq 1$  ค่าที่ใกล้เคียง 1 แสดงว่า เสื้อถือได้มาก ซึ่งในกรณีนี้ได้คำนวณมาได้ค่าที่น้อยกว่าเท่ากับ 0.89 ดังรายละเอียดตามตารางภาคที่ 3

3.6 ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการทดลองใช้ (Try-out) มาหาคุณภาพของแบบสอบถามและน้ำหน้าปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ได้แบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์และถูกต้องมากที่สุด หากนั่นพึงสร้างขึ้นเป็นแบบสอบถามฉบับจริง

3.7 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง เทศบาลตำบลอ่าเภอเมืองไชย จังหวัดกาฬสินธุ์ รวมจำนวนทั้งสิ้น 231 ราย ต่อไป

### วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. นำหนังสือแนะนำตัวจากบัตรห้องน้ำที่ติดไว้ที่บันได มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จังหวัดนครนายกหรือตัวบ้านโดยตรง ไชย นายนายกเทศมนตรีตัวบ้านท้องถิ่น และนายกเทศมนตรีตัวบ้านท้องถิ่น เพื่อขอทราบร่างนี้อย่างเป็นทางการและนำไปใช้ในการตอบแบบสอบถาม

2. ชี้แจงผู้ช่วยศึกษา จำนวน 3 คน เพื่อให้ทราบขั้นตอนและวิธีการเก็บแบบสอบถามที่เก็บรวบรวมจะเข้าใจของแบบสอบถาม วิธีการแยก และเก็บแบบสอบถาม  
 3. ดำเนินการเก็บข้อมูลตามที่ได้ระบุมาในกรอบแบบสอบถาม ที่ได้ออกมาไชย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยการแยกแบบสอบถาม พิริยานที่จะเก็บรายละเอียดให้ผู้ตอบแบบสอบถามให้เข้าใจและให้กรอกแบบสอบถาม ต่อคืนภายใน 3 วัน  
 4. นำแบบสอบถามที่ได้รับที่บ้าน จำนวน 231 ชุดมาตรวจสอบความสมบูรณ์ทุกชุด

### การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

#### 1. การจัดกระทำข้อมูล

1.1 ตรวจแบบสอบถามที่ได้รับคืน และคัดให้เฉพาะฉบับที่มีความสมบูรณ์ จำนวน 231 ชุด

1.2 นำแบบสอบถามที่ตรวจสอบความสมบูรณ์แล้วที่บ้าน มากองรหัส (Coding) ในแบบลงรหัสสำหรับประเมินและข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ และให้คะแนนตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดระดับค่าน้ำหนึ่งของการวิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ

1.3 นำข้อมูลมาบันทึกในเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จชูป

## 2. การวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ ประเททหน่วยงาน ระยะเวลาในการทำงาน และประวัติ履歴 (แบบสอบถามที่ 1) โดยวิธีการหาค่าความถี่ แล้วสรุปอ่อนเป็นค่าร้อยละ

2.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารตามหลัก 6 M's ของเทศบาลตำบล สำนักงานเทศบาล จังหวัดกาฬสินธุ์ ประกอบด้วย 6 ประการ ได้แก่ กัน พิน วัสดุ การจัดการ เกี่ยวกับนิยม และวิธีการที่นิยม โดยใช้วิธีการประมาณผลทางหลักสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยนำเสนอด้วยในรูปแบบตารางคู่กับการบรรยายและสรุปผลการดำเนินการ วิจัยและทดสอบแบบสอบถามที่ 2 เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 และศูนย์ศูนย์นี้ที่ 1 สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล กำหนดการให้คะแนนค่าตอบของแบบสอบถาม ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะชาต. 2545 : 99-100)

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับมากที่สุด สำหรับให้ 5 คะแนน  
ความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับมาก กำหนดให้ 4 คะแนน  
ความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับปานกลาง กำหนดให้ 3 คะแนน  
ความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับน้อย กำหนดให้ 2 คะแนน

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับน้อยที่สุด กำหนดให้ 1 คะแนน  
หลักทรัพยากรีดีไซน์ความคิดเห็น โดยใช้เกณฑ์ในการแปลผลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะชาต. 2545 : 118)

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.51 - 5.00 หากนิยม ความคิดเห็นเกี่ยวกับ การบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับมากที่สุด  
การบริหารตามหลัก 6 M's อยู่ในระดับมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.51 - 4.50 หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
การบริหารคนหลัก 6 M's อยู่ในระดับมาก

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.51 - 3.50 หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
การบริหารคนหลัก 6 M's อยู่ในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.51 - 2.50 หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
การบริหารคนหลัก 6 M's อยู่ในระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 - 1.50 หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
การบริหารคนหลัก 6 M's อยู่ในระดับน้อยที่สุด

**2.3 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการบริหาร โพสต์คอร์น (POSDCoRB)**  
เทคนิคเดียว คือเกณฑ์ใช้ ชั้นหัวใจเดินธุ ซึ่งประกอบด้วย 7 ประการ ได้แก่  
การวางแผน การซ้อมทีม การสื่อสารทีมงาน การอ่านวิธีการ การประสานงาน  
การรายงาน การงบประมาณ โดยใช้วิธีการประมวลผลทางหลักสถิติเชิงพรรณนา  
(Descriptive statistics) ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบนเดสแตนด์ (Standard  
Deviation) โดยนับสูงข้อบุคลิกในชุดเป็นตัวแปรควบคู่กับการบรรยายและสรุปผลการ  
ตีแผ่นการวิจัย จากตัวแบบสอบถาม พบว่า 3 เท่าของวัดถูกประสงค์ขึ้นที่ 2 และ  
สามัญดิฐานขึ้นที่ 2 สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล กำหนดการให้คะแนนก้าวขอบเขต  
แบบสอบถาม ดังนี้ (บุญชน ศรีสะภา. 2545 : 99-100)

ความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการบริหาร โพสต์คอร์น อยู่ในระดับมากที่สุด  
ก้าวคนที่ 5 คะแนน

ความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการบริหาร โพสต์คอร์น อยู่ในระดับมาก  
ก้าวคนที่ 4 คะแนน

ความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการบริหาร โพสต์คอร์น อยู่ในระดับปานกลาง  
ก้าวคนที่ 3 คะแนน

ความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการบริหาร โพสต์คอร์น อยู่ในระดับน้อย  
ก้าวคนที่ 2 คะแนน

ความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการบริหาร โพสต์คอร์น อยู่ในระดับน้อยที่สุด  
ก้าวคนที่ 1 คะแนน

แล้วหาตัวอย่างเชิงของคะแนนความคิดเห็น โดยใช้เกณฑ์ในการแปลผลค่าเฉลี่ย  
ดังนี้ (บุญชน ศรีสะภา. 2545 : 118)

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.51 - 5.00 หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
กระบวนการบริหาร โพสต์ครรช. อญ្តីในระดับมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.51 - 4.50 หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
กระบวนการบริหาร โพสต์ครรช. อญ្តីในระดับมาก

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.51 - 3.50 หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
กระบวนการบริหาร โพสต์ครรช. อญ្តីในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.51 - 2.50 หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
กระบวนการบริหาร โพสต์ครรช. อญ្តីในระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 - 1.50 หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
กระบวนการบริหาร โพสต์ครรช. อญ្តីในระดับน้อยที่สุด

**2.4 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับมีประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของเทศบาลตำบล  
อั่มเกตุอกมา ไสyo จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งประกอบด้วย 6 ประชาราษฎร์ ได้แก่ ความรู้ความสามารถ  
และคุณลักษณะด้านบุคคล ปริมาณงานและคุณภาพของการดำเนินงาน ความคิดเห็น  
สร้างสรรค์ ทักษะในการปฏิบัติงาน บุคลิกภาพ เผด็จศึก และถ่านนิยมในการปฏิบัติงาน  
จริงๆ และกำลังใจในการปฏิบัติงาน โดยใช้วิธีการประมาณ값ทางหลักสถิติเชิงพรรณนา  
(Descriptive statistics) ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard  
Deviation) โดยน้ำหนักของข้อมูลในรูปแบบตารางทั้งคู่กับการน้ำหนักและต่อไปผลการ  
ดำเนินการวิจัยจะตอบแบบสอบถามทั้งหมดที่ 4 เพื่อตอบวัดคุณประสมที่ข้อที่ 3 และ  
เป็นข้อมูลที่ข้อที่ 3**

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ดำเนินการให้คะแนนค่าตอบของแบบสอบถาม  
ดังนี้ (บุญชน พรีสะยาฯ. 2545 : 99-100)

การปฏิบัติงานอยู่ในระดับมากที่สุด กำหนดให้	5	คะแนน
การปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก กำหนดให้	4	คะแนน
การปฏิบัติงานอยู่ในระดับปานกลาง กำหนดให้	3	คะแนน
การปฏิบัติงานอยู่ในระดับน้อย กำหนดให้	2	คะแนน
การปฏิบัติงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด กำหนดให้	1	คะแนน

แล้วหาค่าเฉลี่ยของคะแนนการปฏิบัติงาน โดยใช้คณฑ์ในการแปลผลค่าเฉลี่ย  
ดังนี้ (บุญชน พรีสะยาฯ. 2545 : 118)

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.51 - 5.00 หมายถึง การปฏิบัติงานอยู่ในระดับมากที่สุด  
คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.51 - 4.50 หมายถึง การปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก  
คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.51 - 3.50 หมายถึง การปฏิบัติงานอยู่ในระดับ

### ปานกลาง

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.51 - 2.50 หมายถึง การปฏิบัติงานอยู่ในระดับน้อย  
คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 - 1.50 หมายถึง การปฏิบัติงานอยู่ในระดับ

### น้อยที่สุด

2.5 การทดสอบของค่าประกอบทางการบริหารที่มีผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน โดยการใช้เทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยพหุคุณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) ที่จะไปร่วมกันอย่างพิเศษและสำคัญต่อการประเมินค่าทางการบริหารที่มีผลต่อประสิทธิภาพ การปฏิบัติงานของหน่วยงานตัวอย่าง อ้าวอกนดาไทร์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ถูกต้องถูกตุ๊ก โดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคุณเชิงเส้นตรงแบบกำกับค่าແປร่องไว้ในสมการทั้งหมด (Enter Method) ซึ่งเป็นวิธีทางสถิติที่แสดงถึงอิทธิพลของตัวแปรอิสระทั้งหมด 2 ตัวขึ้นไป ที่มีผลต่อตัวแปรตามอิสกัดัวเดียว เพื่อวัดผลกระทบต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน (ตัวแปรตาม Y) ผู้อ่อนแรงต่อตัวแปรอิสระ X จำนวน 13 ตัว และนำผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคุณเชิงเส้นตรงไปทดสอบวัดอัตราส่วนที่ 4 ตามบัญชีน้ำที่ 4 และบัญชีบัญชีน้ำที่ 5 ค่าผลลัพธ์ เพื่อแสดงว่า ตัวแปรอิสระ จำนวน 13 ปัจจัย มีผลต่อตัวแปรตาม เรียงลำดับจาก ปัจจัยที่มีอิทธิพลมากที่สุดไปทางปัจจัยที่มีอิทธิพลน้อยที่สุด แต่เมื่อสังเคราะห์กันทางสถิติก็ ระดับ .05

2.6 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับภารกิจทางอาชีวกรรม และข้อเสนอแนะในการบริหาร งานของหน่วยงานตัวอย่าง อ้าวอกนดาไทร์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ทางแบบสอบถามตอนที่ 5 เพื่อตอบวัดอัตราส่วนที่ 5 โดยใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) การหาความหมาย สรุปประเด็น และแยกแยะความคิดเห็นสำหรับเสนอ ให้การพิจารณาความ

2.7 นำผลการวิจัยเสนอตัววัดอัตราส่วนที่ 5 และกรอบแนวคิดของการวิจัยโดยใช้ตัว ran วิเคราะห์ผล

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติไว้ว่า ลักษณะนี้

### 1. สถิติที่ใช้ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1.1 วิเคราะห์หาค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม โดยใช้ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างระหว่างผลการเข้าถึงความหมายแบบสอบถามกับวัดคุณลักษณะของการวิจัย (Index of Item Objective Congruence : IOC) ซึ่งสูตรของ IOC นี้ดังนี้ (กัลยา วนิชย์บุญญา. 2544: 213)

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

1.2 หาค่าเชิงเนutrality ของแบบสอบถามเป็นรายข้อ (Discriminate power) โดยใช้เทคนิค Item - total Correlation โดยใช้สูตร ดังนี้ (บุญญา ศรีสะภา. 2545 : 164)

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\left\{ N \sum X^2 - (\sum X)^2 \right\} \left\{ N \sum Y^2 - (\sum Y)^2 \right\}}}$$

เมื่อ r แทน ตัวมั่นคงที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนแต่ละข้อกับคะแนนรวม

$\Sigma X$  แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละข้อ

$\Sigma Y$  แทน ผลรวมของคะแนนรวม

N แทน จำนวนข้อของแบบวัด

$\Sigma XY$  แทน ผลรวมทั้งหมดของผลคูณระหว่างคะแนนแต่ละข้อกับคะแนนรวมแต่ละข้อ

$\Sigma X^2$  แทน ผลรวมทั้งหมดของกำลังสองของคะแนนแต่ละข้อ

$\Sigma Y^2$  แทน ผลรวมทั้งหมดของกำลังสองของคะแนนรวม

1.3 หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability of Test) โดยหาค่าตัวมั่นคง系数alpha (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาก (Cronbach) ซึ่งหาได้จากสูตร ดังนี้ (ฉัตรศิริ ปะพิมลสิทธิ์. 2548 : 94)

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left[ 1 - \frac{\sum s_i^2}{s^2} \right]$$

กำหนดให้  $\alpha$  แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแบบสอบถาม (Alpha Coefficient)

$k$  แทน จำนวนข้อที่หนึ่งของแบบสอบถาม

$s_i^2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนเป็นรายข้อ

$s^2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนทั้งฉบับ

## 2. สถิติพื้นฐาน ได้แก่

2.1 ร้อยละ

2.2 ค่าเฉลี่ย (Mean)

2.3 ตัวนับเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

## 3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานการวิจัย ดังนี้

3.1 วิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์เบื้องต้น (Pearson Product Moment Correlation Coefficient Analysis) เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์ประกอบทางการบริหารที่มีผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากร ทักษะอาชีวศึกษา ข้อมูลภูมิศาสตร์ ค่าเหมาะสมที่นักเรียนต้องตัวแปร รวมถึงผลความหมายความระดับของความคิดเห็นที่มีต่อผู้สอน (คุณฐี ชาญวุฒ尼, รีบันห์ พิภา แฉะหวานนุช เผด็จ, 2535 : 2)

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.001 – 0.500 ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์

ค่อนข้างต่ำ

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.501 – 0.700 ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์ปานกลาง

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.701 ขึ้นไป ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์ค่อนข้างสูง

6.3.2 วิเคราะห์การทดสอบพหุคุณ (Multivariate Analysis) เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทักษะอาชีวศึกษา ข้อมูลภูมิศาสตร์ ค่าเหมาะสมที่นักเรียนต้องตัวแปร รวมถึงผลความหมายความระดับของความคิดเห็นที่มีต่อผู้สอน (คุณฐี ชาญวุฒ尼, รีบันห์ พิภา แฉะหวานนุช เผด็จ, 2535 : 2)

$\beta_1, \beta_2, \beta_3, \dots, \beta_n$  คือ ค่าคงที่ของสมการเส้น直線อย่าง

$\beta_1, \beta_2, \beta_3, \dots, \beta_n$  คือ ค่าสัมประสิทธิ์การลดด้อย

$Y$  = ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

$Y_1$  = ความรู้ความสามารถและคุณลักษณะส่วนบุคคล

$Y_2$  = ปริมาณงานและคุณภาพของการดำเนินงาน

$Y_3$	=	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
$Y_4$	=	พัฒนาการปฏิบัติงาน
$Y_5$	=	บุคลิกภาพ เผด็จศึก และค่านิยมในการปฏิบัติงาน
$Y_6$	=	ขวัญ แล้วกำลังใจในการปฏิบัติงาน
$Y$	=	$\beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \beta_8 X_8 + \beta_9 X_9 + \beta_{10} X_{10} + \beta_{11} X_{11} + \beta_{12} X_{12} + \beta_{13} X_{13}$
$Y_1$	=	$\beta_{01} + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \beta_8 X_8 + \beta_9 X_9 + \beta_{10} X_{10} + \beta_{11} X_{11} + \beta_{12} X_{12} + \beta_{13} X_{13}$
$Y_2$	=	$\beta_{02} + \beta_{14} X_1 + \beta_{15} X_2 + \beta_{16} X_3 + \beta_{17} X_4 + \beta_{18} X_5 + \beta_{19} X_6 + \beta_{20} X_7 + \beta_{21} X_8 + \beta_{22} X_9 + \beta_{23} X_{10} + \beta_{24} X_{11} + \beta_{25} X_{12} + \beta_{26} X_{13}$
$Y_3$	=	$\beta_{03} + \beta_{27} X_1 + \beta_{28} X_2 + \beta_{29} X_3 + \beta_{30} X_4 + \beta_{31} X_5 + \beta_{32} X_6 + \beta_{33} X_7 + \beta_{34} X_8 + \beta_{35} X_9 + \beta_{36} X_{10} + \beta_{37} X_{11} + \beta_{38} X_{12} + \beta_{39} X_{13}$
$Y_4$	=	$\beta_{04} + \beta_{40} X_1 + \beta_{41} X_2 + \beta_{42} X_3 + \beta_{43} X_4 + \beta_{44} X_5 + \beta_{45} X_6 + \beta_{46} X_7 + \beta_{47} X_8 + \beta_{48} X_9 + \beta_{49} X_{10} + \beta_{50} X_{11} + \beta_{51} X_{12} + \beta_{52} X_{13}$
$Y_5$	=	$\beta_{05} + \beta_{53} X_1 + \beta_{54} X_2 + \beta_{55} X_3 + \beta_{56} X_4 + \beta_{57} X_5 + \beta_{58} X_6 + \beta_{59} X_7 + \beta_{60} X_8 + \beta_{61} X_9 + \beta_{62} X_{10} + \beta_{63} X_{11} + \beta_{64} X_{12} + \beta_{65} X_{13}$
$Y_6$	=	$\beta_{06} + \beta_{66} X_1 + \beta_{67} X_2 + \beta_{68} X_3 + \beta_{69} X_4 + \beta_{70} X_5 + \beta_{71} X_6 + \beta_{72} X_7 + \beta_{73} X_8 + \beta_{74} X_9 + \beta_{75} X_{10} + \beta_{76} X_{11} + \beta_{77} X_{12} + \beta_{78} X_{13}$