

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องต้นทุนการดำเนินการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรีผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรทั้งหมดเป็นกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรี 50 รายที่ยังดำเนินธุรกิจและประมุลงานรับเหมาก่อสร้างอยู่ในปัจจุบัน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ตอนได้แก่
ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม
ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับต้นทุนการดำเนินการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรี มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Sale) มีน้ำหนักแบ่งเป็น 5 ระดับคือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด
ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามแบบปลายเปิด (Open-ended Question) เพื่อให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ ต้นทุนการดำเนินการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรี

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม ซึ่งมีขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือการวิจัยดังนี้

2.1 การศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนการดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง ตามแนวคิด ทฤษฎี ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรที่จะศึกษาเพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2.2 ศึกษารูปแบบและวิธีการสร้างแบบสอบถาม โดยศึกษาจากเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบและนำมาสร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับแนวทางการควบคุมต้นทุนของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง

2.3 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ ตรวจสอบความถูกต้องและให้คำแนะนำเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงแก้ไข

2.4 นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา

2.5 นำแบบสอบถามที่มีข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญนำไปปรับปรุงแก้ไขเพื่อพิจารณาร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ แล้วนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างในจังหวัดเพชรบุรี จำนวน 30 คน แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) ด้วยค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบาค ได้ค่าความเชื่อมั่นดังนี้

1. ด้านต้นทุนแรงงาน	มีค่าความเชื่อมั่น 0.86
2. ด้านต้นทุนวัสดุ	มีค่าความเชื่อมั่น 0.82
3. ด้านต้นทุนเครื่องจักร	มีค่าความเชื่อมั่น 0.92
4. ด้านต้นทุนผู้รับเหมาช่วง	มีค่าความเชื่อมั่น 0.85
5. ด้านต้นทุนดำเนินการ	มีค่าความเชื่อมั่น 0.91
6. ค่าความเชื่อมั่นรวมทั้งฉบับ	มีค่าความเชื่อมั่น 0.86

2.6 ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามแล้วจัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์เพื่อให้นำไปเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลจากผู้ประกอบการที่รับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรี
2. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปให้กลุ่มตัวอย่างด้วยตัวเองแล้วนำคืนแบบสอบถามภายหลังจากนั้นอีก 1 สัปดาห์
3. ผู้วิจัยจัดเก็บข้อมูลด้วยตัวเอง เพื่อพิจารณาความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม
4. นำแบบสอบถามที่เก็บรวบรวมได้ไปตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ หลังจากนั้นนำข้อมูลแบบสอบถามแต่ละชุดไปคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. การวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยแจกแจงค่าความถี่และค่าร้อยละ
2. วิเคราะห์ความคิดเห็นเกี่ยวกับต้นทุนการดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการที่รับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรี ซึ่งมีลักษณะข้อคำถามให้เลือกตอบแบบมาตราส่วนประมาณค่าใช้วิธีค่าเฉลี่ยและหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายดังนี้ (Best, 1981 : 190)
 - ค่าเฉลี่ย 4.50-5.00 หมายถึง ต้นทุนการดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการที่รับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรี ที่ใช้ระดับมากที่สุด
 - ค่าเฉลี่ย 3.50-4.49 หมายถึง ต้นทุนการดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการที่รับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรี ที่ใช้ระดับมาก
 - ค่าเฉลี่ย 2.50-3.49 หมายถึง ต้นทุนการดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการที่รับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรี ที่ใช้ระดับปานกลาง
 - ค่าเฉลี่ย 1.50-2.49 หมายถึง ต้นทุนการดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบการที่รับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรี ที่ใช้ระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 0.50-1.49 หมายถึง ต้นทุนการดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรี ที่ใช้ระดับน้อยที่สุด

3. วิเคราะห์ความคิดเห็นเกี่ยวกับต้นทุนการดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน (F-test) และทดสอบรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe')

4. วิเคราะห์ความคิดเห็นเกี่ยวกับต้นทุนการดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างของกลุ่มตัวอย่าง ลักษณะงาน โดยการใช้สถิติทดสอบที (t-test)

5. วิเคราะห์ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับต้นทุนการดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างตามความคิดเห็นของผู้ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้างในจังหวัดราชบุรี โดยวิเคราะห์เนื้อหาแล้วรวมกลุ่มความคิดข้อเสนอแนะตามการแจกแจงความถี่และอธิบายเป็นความเรียงร้อยแก้วตามน้ำหนักการแจกแจงค่าสถิติความถี่ (Fregueney)