

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ตัวประกอบที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับนักวิชาการใน
การสอนสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาและอาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยมี
สาระสำคัญถึงวิธีดำเนินการวิจัยอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างและ
นำไปวิเคราะห์ ด้วยวิธีทางสถิติต่อไป

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัย ตามขั้นตอน ดังนี้คือ

1. การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดประชากรที่ใช้ในการวิจัย
ในการวิจัยครั้งนี้ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ นักศึกษาและอาจารย์ในสังกัด
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

การกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

1. การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือนักศึกษาและอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัย
ราชภัฏมหาสารคาม จำนวน 400 คน

2. ขั้นตอนการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง โดยการสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability
Sampling) นักศึกษาและอาจารย์ในสังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตามจำนวนของ
ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยแยกแบบสوبถามแก่นักศึกษาและอาจารย์ใน

สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จังหวัดตามจำนวนที่กำหนดไว้ และการตอบแบบสอบถามเป็นไปตามความสมัครใจของกลุ่มตัวอย่าง

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้คือแบบสอบถาม ซึ่งมีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือตามลำดับต่อไปนี้

1. โดยการศึกษาจากทฤษฎี หลักการและแนวคิด จากต่าง บทความ เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่มีลักษณะใกล้เคียงกันเพื่อนำข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ มาใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. วิเคราะห์วัตถุประสงค์ เนื้อหา และโครงสร้างของการวิจัย เพื่อกำหนดแนวทางและขอบเขตของการออกแบบแบบสอบถาม

3. สร้างแบบสอบถามฉบับร่าง โดยกำหนดประเด็นและขอบเขตคำถามด้วยการจัดเป็นหมวดหมู่ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัย

4. นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วเพื่อนำไปใช้ในการสัมภาษณ์ แล้วจึงติดต่อเรียนเชิญผู้เชี่ยวชาญเพื่อนัดสัมภาษณ์ โดยในการสัมภาษณ์นั้นต้องมีการจดประเด็นสำคัญ แล้วนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือตามข้อเสนอแนะ แล้วนำไปหาความเที่ยงตรงครอบคลุมเนื้อหา (Content Validity) และภาษาที่ใช้

5. นำแบบสอบถามที่ได้รับจากผู้เชี่ยวชาญมาปรับปรุงแก้ไข

6. นำแบบสอบถามที่ได้รับความเห็นชอบแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่ม

ทดสอบ จำนวน 40 คน

7. นำแบบสอบถามที่ได้จากการทดสอบนี้ไปทดสอบหาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ่าของครอนบาก (Cronbach's Coefficient Alpha) โดยใช้กลุ่มทดสอบทั้งหมด 40 ตัวอย่าง.

8. นำแบบสอบถามที่ได้ผ่านการทดสอบหาความเชื่อมั่นแล้วไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง เพื่อทำการเก็บข้อมูล

ลักษณะของเครื่องมือ

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลมีลักษณะเป็นแบบวัดระดับความสำคัญเกี่ยวกับอิทธิพลที่มีผลต่อการยอมรับนักกรรมการเรียนการสอนสื่อสื่อเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาและอาจารย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

1. ด้านการจัดการ
2. ด้านการติดต่อสื่อสาร
3. ด้านเนื้อหา
4. ด้านแบบทดสอบ

แบบวัดที่สร้างขึ้นนี้เป็นแบบวัดที่วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ของข้อคำถามที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) หาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แบ่งเป็น 5 ระดับ ตามแนวทางของลิคิริท (Likert Rating Scales) ซึ่งคิดเป็นรายชื่อแล้วนำค่าเฉลี่ยที่ได้มาตัดสินใจตามเกณฑ์ประเมินค่าดังนี้ (ยุทธพงษ์ กัขารรณ 2543 : 110)

ค่าเฉลี่ย 4.21 – 5.00	หมายถึง	มีศักยภาพในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.41 – 4.20	หมายถึง	มีศักยภาพในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.61 – 3.40	หมายถึง	มีศักยภาพในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.81 – 2.60	หมายถึง	มีศักยภาพในน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.80	หมายถึง	มีศักยภาพในระดับน้อยที่สุด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขอหนังสือรับรองจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูล
2. นำหนังสือที่ได้รับการอนุญาตจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม รวมทั้งเครื่องมือที่เป็นแบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูล
3. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วไปให้กู้ลุ่มตัวอย่างตอบ