

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ความต้องการและนำเสนอความสัมพันธ์ของข้อมูลสำหรับระบบเครือข่ายข้อมูลทางการศึกษาของวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย การวิจัยครั้งนี้ทำการศึกษาความต้องการข้อมูลสำหรับระบบเครือข่ายข้อมูลทางการศึกษาของวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ ของกลุ่มประชากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับข้อมูลของหน่วยงานในระบบเครือข่ายข้อมูลทางการศึกษาของวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ จำนวน 110 คน ได้แก่

1.1 ประชากรในวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ ได้แก่ ผู้อำนวยการ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ หัวหน้าคณะวิชา หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างาน จำนวน 49 คน

1.2 ประชากรในอาชีวศึกษาจังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ คณะกรรมการอาชีวศึกษาจังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 20 คน

1.3 ประชากรในอาชีวศึกษาภาคกลาง ได้แก่ คณะกรรมการอาชีวศึกษาภาคกลาง จำนวน 16 คน

1.4 ประชากรในกองการศึกษาอาชีพ ได้แก่ หัวหน้าฝ่าย หัวหน้างานในกองแผนงาน จำนวน 9 คน

1.5 ประชากรในกรมอาชีวศึกษา ได้แก่ หัวหน้าฝ่าย หัวหน้างานในกองแผนงาน กรมอาชีวศึกษา จำนวน 16 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามความต้องการฐานข้อมูล
ของประชากร กลุ่มต่าง ๆ โดยมีลักษณะเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณว่า มีตัว
เลือก 5 ระดับ คือ ต้องการมากที่สุด ต้องการมาก ต้องการปานกลาง ต้องการน้อย
และต้องการน้อยที่สุด

2.1 การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ดำเนินการดังต่อไปนี้

2.1.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1.2 รวบรวมรายการข้อมูลของวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ
จากแฟ้มเอกสารของงานต่าง ๆ

2.1.3 ร่างแบบสอบถามและนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา

2.1.4 ปรับปรุงแบบสอบถามแล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความ
ตรงเชิงเนื้อหา

2.1.5 ทดลองใช้แบบสอบถามเพื่อความชัดเจนของแบบสอบถาม โดย
ใช้กับผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของระบบเครือข่ายข้อมูลทางการศึกษาของวิทยาลัยสารพัดช่าง
สมุทรปราการ หน่วยงานละ 1 คน รวม 5 คน

2.1.6 ปรับปรุงแบบสอบถามแล้วนำไปเก็บข้อมูล

2.2 การหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิจัยครั้งนี้ ทำการ
หาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยด้านความตรงเชิงเนื้อหา โดยการให้ผู้เชี่ยวชาญ
จำนวน 5 ท่าน เป็นผู้พิจารณาตรวจสอบแบบสอบถามโดยมีเกณฑ์ในการคัดเลือกผู้เชี่ยวชาญ
ดังนี้

2.1.1 ผู้เชี่ยวชาญจะต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สังกัดวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ จำนวน 4 ท่าน

2.1.2 ผู้เชี่ยวชาญจะต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งหัวหน้างานหรือ
หัวหน้าฝ่ายระบบข้อมูลหรือระบบสารสนเทศของศูนย์คอมพิวเตอร์ระดับกรมขึ้นไปในสังกัด
กระทรวงศึกษาธิการ ยกเว้นกรมศาสนาและกรมศิลปากร จำนวน 1 ท่าน

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ดำเนินการวิจัยส่งแบบสอบถามไปยังประชากรและรับคืนด้วยตนเอง โดยส่งแบบสอบถามจำนวน 110 ฉบับและได้รับคืนจำนวน 94 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 85.45

4. การวิเคราะห์ข้อมูล ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Excell แบ่งเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามโดยหาค่าความถี่และคำนวณเป็นร้อยละ

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการข้อมูลสำหรับระบบเครือข่ายข้อมูลทางการศึกษา ของวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ โดยหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

โดยส่วนที่เป็นค่าเฉลี่ย ผู้วิจัยได้กำหนดช่วงค่าเฉลี่ยสำหรับการแปลผลดังนี้

ค่าเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายถึง	ต้องการมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายถึง	ต้องการมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายถึง	ต้องการปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายถึง	ต้องการน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายถึง	ต้องการน้อยที่สุด

ข้อมูลที่จัดเข้าไว้ในระบบเครือข่ายข้อมูล คือข้อมูลที่มีค่าเฉลี่ยของความต้องการโดยตรง ในระดับมากที่สุดและในระดับมาก

1. ข้อมูลที่มีค่าเฉลี่ยของความต้องการโดยรวมในระดับมากที่สุดและในระดับมาก

2. ข้อมูลที่มีค่าเฉลี่ยของความต้องการของหน่วยงาน ในระดับมากที่สุดและในระดับมาก

5. การนำเสนอผลการวิจัย นำเสนอผลการวิจัยในรูปของตารางประกอบคำบรรยาย