

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการศึกษาอุตสาหกรรมอาชีวศึกษาและเครื่องประดับ ซึ่งประกอบด้วย วัตถุประสงค์ของการวิจัย ประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลในการวิจัยซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพการจัดการศึกษาอุตสาหกรรมอาชีวศึกษาและเครื่องประดับของประเทศไทย
2. เพื่อศึกษาปัญหาการจัดการศึกษาอุตสาหกรรมอาชีวศึกษาและเครื่องประดับของประเทศไทย

ประชากร

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาเฉพาะสภาพและปัญหาการจัดการศึกษาที่เปิดสอนในหลักสูตรตั้งแต่ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพถึงระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงทางด้านอาชีวศึกษาและเครื่องประดับในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้บริหาร ผู้ช่วยผู้บริหารและครูอาจารย์ของ 6 สถาบันการศึกษา ทั้งหมดดังที่กล่าวมาแล้ว

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- 1.1 แบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้าง ใช้สัมภาษณ์ผู้บริหาร ผู้ช่วยผู้บริหาร โดยแบ่งเป็น 3 ตอนคือ
ตอนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์
ตอนที่ 2 สอบถามเกี่ยวกับสภาพการจัดการศึกษาอุตสาหกรรมอาชีวศึกษาและเครื่องประดับ
ตอนที่ 3 สอบถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดการศึกษาอุตสาหกรรมอาชีวศึกษาและเครื่องประดับ
- 1.2 แบบสอบถาม ใช้สอบถามครูอาจารย์ประจำ มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) และแบบปลายเปิด (Open-ended) โดยแบ่งเป็น 3 ตอนคือ
ตอนที่ 1 สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม
ตอนที่ 2 สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการจัดการศึกษาอุตสาหกรรมอาชีวศึกษาและเครื่องประดับ
ตอนที่ 3 สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการจัดการศึกษาอุตสาหกรรมอาชีวศึกษาและเครื่องประดับ

ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

1. ศึกษาบทความ เอกสารทางวิชาการ ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา ทางด้านอัญมณีและเครื่องประดับ
2. สร้างแบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถามขึ้น ตามขอบข่ายการบริหารจัดการ ตามกรอบ แนวคิดที่ใช้ในการวิจัย
3. ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามจากครูอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อเสนอ ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 4 ท่าน ตรวจสอบความสมบูรณ์ ความตรงเนื้อหา และความถูกต้องในการใช้ภาษา หลักเกณฑ์ในการเลือกผู้ทรงคุณวุฒิ เลือกจากนักวิชาการ และผู้บริหารสถานศึกษาทางด้านอัญมณีและเครื่องประดับ โดยความเห็นชอบของครู อาจารย์ที่ปรึกษา (รายชื่อในภาคผนวก)
4. นำข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ มาปรับปรุงดำเนินการแก้ไขแบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถาม ตามความเห็นชอบของครูอาจารย์ที่ปรึกษา
5. นำแบบสอบถามฉบับที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติจากผู้ทรงคุณวุฒิ และครูอาจารย์ที่ปรึกษา ไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอให้บัณฑิตวิทยาลัย ออกหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย ถึงผู้อำนวยการของ สถาบันการศึกษาที่จัดการศึกษาทางด้านอัญมณีและเครื่องประดับ เพื่อขอความร่วมมือในการวิจัย
2. ผู้วิจัยทำหนังสือถึงผู้อำนวยการสถานศึกษาที่จัดการศึกษาทางด้านอัญมณีและเครื่องประดับ เพื่อขอความอนุเคราะห์ ดังนี้
 - 2.1 สัมภาษณ์ เก็บรวบรวมข้อมูลผู้บริหาร หรือผู้ช่วยผู้บริหาร
 - 2.2 เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจากครูอาจารย์ที่ทำสอนทางด้านอัญมณีและเครื่องประดับ
3. ผู้วิจัยจัดส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ เดินทางไปสัมภาษณ์ และโทรศัพท์สัมภาษณ์ ผู้บริหาร ผู้ช่วยผู้บริหาร และครูอาจารย์พร้อมทั้งรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง ข้อมูลที่ได้รับและสามารถนำมาวิเคราะห์ได้ดังนี้
 - 3.1 ข้อมูลจากการสัมภาษณ์
 - 3.1.1 ผู้อำนวยการ จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 83
 - 3.1.2 ผู้ช่วยผู้อำนวยการ จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 86
 รวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ 23 คน จากจำนวนประชากร 27 คน คิดเป็นร้อยละ 85
 - 3.2 ข้อมูลโดยจากแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามจากครูอาจารย์ จำนวน 51 ชุด จากประชากรจำนวน 62 คน คิดเป็นร้อยละ 82.25

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยจากแบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถามผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. นำข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ดำเนินการแจกแจงค่าความถี่ ค่าร้อยละ และการวิเคราะห์เนื้อหา
2. นำข้อมูลจากแบบสอบถาม ดำเนิน การแจกแจงค่าความถี่ ค่าร้อยละ และการวิเคราะห์เนื้อหา

ค่าสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการแจกแจงความถี่และหาร้อยละ

$$\text{สูตร} \quad \text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น}}{\text{จำนวนผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด}} \times 100$$

(ประคอง กรรมสูตร, 2534: 27-28)

การนำเสนอข้อมูลในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ในรูปตารางประกอบความเรียง