

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในบทนี้จะได้กล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัย และการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ กลุ่มตัวอย่างประชากรซึ่งประกอบด้วย อาจารย์และนักศึกษาในวิทยาลัยครุภัณฑ์ ได้แก่ 5 แห่ง คือ วิทยาลัยครุภัณฑ์ วิทยาลัยครุสังข์ วิทยาลัยครุภัณฑ์และวิทยาลัยครุสุราษฎร์ธานี โดยแบ่งประชากรออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มอาจารย์ ได้แก่ อาจารย์ประจำที่สอนอยู่ในวิทยาลัยครุภัณฑ์ 5 แห่งในภาคใต้

2. กลุ่มนักศึกษา ได้แก่ นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ปีที่ 1, 2, 3 และ 4

* การสุ่มตัวอย่างประชากร ใช้วิธีสุ่มแบบ Stratified Random sampling โดยสุ่มมาเป็นจำนวนดังนี้

กลุ่มอาจารย์ สุ่มมาแห่งละ ร้อยละ 20 รวม 132 คน

กลุ่มนักศึกษา สุ่มมาแห่งละร้อยละ 10 รวม 450 คน

รวมประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ทั้งหมด 582 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นมาเอง โดยมีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าถึงลักษณะของแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและวิธีเชียนแบบสอบถามชนิดนี้จากตำราและเอกสารต่าง ๆ ทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ

2. ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสาร ตำราต่าง ๆ ที่ผู้รู้ทั้งหลายได้เชียนไว้เกี่ยวกับการบริหารกิจการนักเรียน นักศึกษา

3. ผู้วิจัยได้ปรึกษาหารือเพื่อขอคำแนะนำจากอาจารย์ผู้สอนเกี่ยวกับการวิจัย ตลอดจนอาจารย์ผู้ควบคุมดูแลงานบริหารกิจกรรมนักศึกษา และผู้ที่เคยมีประสบการณ์เกี่ยวกับงานด้านนี้ เพื่อเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอนตาม
4. นำความรู้ที่ได้จาก ข้อ 1-3 มาสร้างแบบสอนตาม
5. นำแบบสอนตามที่สร้างเสร็จแล้วไปปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและผู้ที่มีประสบการณ์ในด้านนี้ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและแก้ไขข้อบกพร่อง
6. เมื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องแล้ว จึงนำไปทดลองใช้ (Try out) กับอาจารย์และนักศึกษา
7. นำแบบสอนตามที่ Try out เสร็จแล้วมาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ เพื่อหาความเชื่อมั่น และปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง
8. นำแบบสอนตามที่แก้ไขข้อบกพร่องแล้วไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง คือ อาจารย์และนักศึกษาของวิทยาลัยครุภัง 5 แห่งในภาคใต้

~~3.~~ ลักษณะของแบบสอนตาม

แบบสอนตามที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 ชุด คือ

1. แบบสอนตามสำหรับอาจารย์

2. แบบสอนตามสำหรับนักศึกษา

แบบสอนตามสำหรับอาจารย์ แบ่งออกเป็น 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอนตามรายละเอียดเกี่ยวกับสถานภาพของผู้สอน เช่น เพศ อายุ สถานที่ทำงาน ภูมิทั่งการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นคำชี้แจงเกี่ยวกับการทำแบบสอนตาม พร้อมทั้งตัวอย่างและวิธีตอบแบบสอนตาม

ตอนที่ 3 เป็นตัวแบบสอนตาม ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอนตามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales)

โดยกำหนดค่าของความคิดเห็นออกเป็น 5 ระดับคือ

เห็นด้วยมากที่สุด = 5

เห็นด้วยมาก = 4

เห็นด้วยปานกลาง = 3

เห็นด้วยน้อย = 2

เห็นด้วยน้อยที่สุด = 1

สำหรับสาระสำคัญของแบบสอนถ่านนั้น ผู้วิจัยได้ถามเกี่ยวกับประเด็นสำคัญ ๆ 3 ประการ คือ

1. เกี่ยวกับการบริหารด้านกิจกรรมนักศึกษา ซึ่งจะเป็นถามเกี่ยวกับ สภานักเรียน การบริหารองค์การนักศึกษา การจัดกิจกรรมนักศึกษา เป็นต้น
2. เกี่ยวกับด้านการปักครองและรักษา率为เบียนวินัย ซึ่งจะถามเกี่ยวกับ การกำหนด ระเบียนวินัย การรักษา率为เบียน การสอนสุน การลงโทษ เป็นต้น
3. เกี่ยวกับด้านบริการและสวัสดิการ ซึ่งจะเป็นถามเกี่ยวกับ การบริการในด้าน ต่าง ๆ เช่น บริการในด้านสุขภาพอนามัย บริการทางด้านที่อยู่อาศัย บริการเกี่ยวกับอาหาร บริการเกี่ยวกับทะเบียน และบริการเกี่ยวกับการใช้อาคารสถานที่ เป็นต้น

ส่วนที่ 2 เป็นถามแบบปลายเปิด (Open ended) เป็นถามที่ให้ผู้ตอบ ได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อนำไปเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขในการ บริหารกิจกรรมนักศึกษา ในโอกาสต่อไป

แบบสอนถ่านสำหรับนักศึกษา แบ่งออกเป็น ๒ ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอนถ่านรายละเอียดเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบ เช่น เพศ อายุ สถานศึกษา และพื้นฐานความรู้ เป็นต้น

~~ตอนที่ 2 เป็นคำชี้แจง เกี่ยวกับการทำแบบสอนถ่านพร้อมทั้งตัวอย่างและวิธีตอบ แบบสอนถ่าน~~

ตอนที่ ๒ เป็นตัวแบบสอนถ่าน ซึ่งมีเนื้อความเช่นเดียวกันกับแบบสอนถ่านที่ใช้กับ อาจารย์

4. การเก็บและรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอนถ่านไปยังวิทยาลัยครุภัณฑ์ให้ทางไปรษณีย์ คือ วิทยาลัยครุภัณฑ์ วิทยาลัยครุภัณฑ์ธารมราช วิทยาลัยครุภัณฑ์ วิทยาลัยครุภัณฑ์ราษฎร์ธานี โดยมอบหมาย ให้อาจารย์ในวิทยาลัยครุภัณฑ์นั้น ๆ เป็นตัวแทนในการแจกแบบสอนถ่าน และเก็บรวบรวมแบบ สอนถ่านส่งกลับไปให้ผู้วิจัยทางไปรษณีย์ ยกเว้นวิทยาลัยครุภัณฑ์ราษฎร์ธานี ที่ได้รับแบบสอนถ่านแล้ว แต่ไม่ได้ส่งกลับมา ให้ผู้วิจัยเก็บ และรวบรวมแบบสอนถ่านด้วยตนเอง

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามมาแล้ว ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามมาวิเคราะห์โดยใช้คอมพิวเตอร์ (Computer) หากค่าทางสถิติ เป็นตอน ๆ ดังนี้

วิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean)

1. เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบ วิเคราะห์โดยวิธีค่าร้อยละ (Percentile)

แล้วนำเสนอด้วยรูปตารางและความเรียง

P₁₀₋₉₀

2. หาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ของแบบสอบถามแต่ละข้อ แล้วนำเสนอในรูปตาราง และความเรียง

P₁₀₋₉₀

3. หาค่าที (t-test) ของแบบสอบถามแต่ละข้อเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างอาจารย์และนักศึกษาในแต่ละวิทยาลัยครุ โดยวิเคราะห์เป็นด้าน ๆ ไป คือ ด้านกิจกรรมนักศึกษา ด้านการปกครองและรักษาพระเนื้องวัณยและด้านบริการและสวัสดิการ แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

6. ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. หาค่าร้อยละ
2. หาค่าเฉลี่ย (Mean)
3. หาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
4. หาค่าที (T-test)