

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

##### กลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยเรื่อง ปัญหาของศูนย์อุปกรณ์ช่วยฝึกอบรม สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน กลุ่มตัวอย่าง เป็น อาจารย์ และครูฝึกของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานส่วนกลาง (กินแดง) และส่วนภูมิภาค (ลำปาง, ชลบุรี, ราชบุรี) ที่ทำงานอยู่ในปี 2522 จำนวน 84 คน โดยแยกเป็นส่วนกลาง 50 คน ส่วนภูมิภาค 34 คน และผู้บริหาร 5 คน

##### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม โดยแยกเป็น 2 ชุด คือ แบบสอบถามสำหรับผู้บริหาร และสำหรับ ครูฝึกและอาจารย์ รูปแบบของแบบสอบถามแยกได้เป็น สำหรับผู้บริหาร แบ่งเป็น 2 ตอน คือ

ก. เป็นคำถามเกี่ยวกับการบริหารงานของศูนย์อุปกรณ์ อันประกอบด้วย การบริหารงานบุคคล การบริหาร สถานที่ และการดำเนินการ เป็นคำถามแบบเลือกตอบ และมีข้อแสดงความคิดเห็น

ข. เป็นคำถามเกี่ยวกับการผลิต การบริการ ของศูนย์อุปกรณ์ เกี่ยวกับการผลิต และการบริการที่ให้แก่ครูฝึก และอาจารย์ตามฝ่ายช่างที่ดำเนินงานอยู่ และที่ควรจะทำ เป็นคำถามแบบเลือกตอบ และมีข้อแสดงความคิดเห็นท้ายคำตอบ

สำหรับ อาจารย์และครูฝึกอาชีพ แบ่งเป็น 6 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับรายละเอียดส่วนตัวของ อาจารย์ และครูฝึก

แบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบและเติมคำ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับความรู้ และประสบการณ์เกี่ยวกับโสตทัศนูปกรณ์ของครูอาจารย์ เป็นแบบสอบถามแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับความคิดเห็นในการบริหารงาน การบริการ การผลิตของศูนย์อุปกรณ์ เป็นแบบสอบถามแบบเลือกตอบ และแบบปลายเปิดให้แสดงความคิดเห็นเป็นตอน ๆ ไป

ตอนที่ 4 เกี่ยวกับความร่วมมือของครู อาจารย์ที่จะให้ความร่วมมือต่อศูนย์อุปกรณ์ เมื่อต้องการความร่วมมือ เป็นแบบสอบถามแบบ มาตรการส่วนประเมินค่าความสามารถ

ตอนที่ 5 เกี่ยวกับความต้องการของครู อาจารย์ ที่ต้องการให้ศูนย์อุปกรณ์ช่วยดำเนินการ เป็นแบบ เลือกตอบ และปลายเปิดให้แสดงความคิดเห็น

ตอนที่ 6 เกี่ยวกับ ทัศนคติของ ครู อาจารย์ ต่ออุปกรณ์ประกอบการสอน เป็นแบบสอบถามแบบเลือกตอบ แบบมีแบบปลายเปิดให้แสดงความคิดเห็น

การทดสอบแบบสอบถาม

1. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาแก้ไข
2. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดสอบกับครู อาจารย์ที่สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานส่วนกลาง (ดินแดง) จำนวน 10 คน โดยการสุ่มตัวอย่าง เพื่อหาประสิทธิภาพ และแก้ไขข้อบกพร่อง

3. นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างจริง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปยังกลุ่ม ประชากร ตัวอย่าง จำนวน 84 คน โดย

- ก. ในสถาบันส่วนภูมิภาค ได้ส่งไปยังหัวหน้าสถาบันช่วยดำเนินการ  
 ข. ในสถาบันส่วนกลาง ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามด้วยตัวเอง

### การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากได้รวบรวมข้อมูลแล้ว ก็ได้้นำแบบสอบถามมาวิเคราะห์ ดังนี้

1. แบบสอบถามสำหรับ อาจารย์ และครูฝึก ได้แยกการวิเคราะห์ตามชนิดของการบริหาร และความต่องการ โดยการหาความถี่ แล้วแปลงเป็นค่าร้อยละ เสนอเป็นแผนภูมิและตาราง

2. แบบสอบถามสำหรับผู้บริหาร ได้วิเคราะห์ตามชนิดของการบริหารงานของศูนย์อุปกรณ์ หาความถี่ แล้วแปลงเป็นค่าร้อยละ เสนอเป็นตาราง

ศูนย์วิทยพัทยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย