

## วิธีดำเนินการวิจัย

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม หลังจากที่ได้ทำการศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ เอกสาร วารสารและรายงานการวิจัยต่าง ๆ แล้ว สร้างแบบสอบถามขึ้นรวม 46 ข้อ โดยแยกออกเป็น 3 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับนักศึกษาฝึกสอน
- ตอนที่ 2 ความคิดเห็นในการออกฝึกสอน รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการผลิตและการใช้อุปกรณ์การสอนในระหว่างฝึกสอน
- ตอนที่ 3 เป็นความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่องานโสตทัศนศึกษาของคณะศิลปกรรมและวิทยาเขตเพาะช่าง หลักสูตรวิชา "โสตทัศนศึกษา" และงานบริการโสตทัศนวัสดุ

ลักษณะแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ คือ

1. แบบเลือกตอบ มีทั้งแบบที่ใช้เลือกตอบเพียงคำตอบเดียวและแบบที่เลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ ซึ่งผู้วิจัยระบุเอาไว้เป็นข้อ ๆ ไป
2. แบบหาอัตราส่วนประมาณค่า โดยให้ผู้ตอบทำเครื่องหมายลงในช่องว่างตามลำดับมากน้อยของการปฏิบัติ
3. แบบสอบถามแบบเปิด โดยเปิดโอกาสให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นและความต้องการได้โดยเสรี

### การทดสอบแบบสอบถาม

1. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาตรวจแก้ไข

2. นำแบบสอบถามที่ได้ทำการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องแล้ว ไปทดสอบกับ นักศึกษาฝึกสอน จำนวน 10 คน เพื่อหาข้อบกพร่อง

3. นำแบบสอบถามนั้นมาปรับปรุงแก้ไขเป็นฉบับสมบูรณ์เพื่อแจกนักศึกษาฝึกสอน

### ลักษณะประชากร

กำหนดประชากรที่ใช้ในการวิจัย โดยใช้ประชากรที่เป็นนักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ทั้งระดับประโยคอุดมศึกษาขั้นต้นและระดับศึกษาศาสตรบัณฑิต (ศิลปกรรม) ที่ได้ผ่านการฝึกสอนในภาคปลาย ปีการศึกษา 2525 ทั้งหมดจำนวน 255 คน

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

เมื่อจัดทำแบบสอบถามแล้วจึงนำไปสอบถามนักศึกษาฝึกสอน โดยผู้วิจัยส่งแบบสอบถามถึงประชากรด้วยตนเองและการเก็บก็เก็บด้วยตนเองเช่นกัน รวมแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาจำนวน 244 ฉบับ คิดเป็น 95.69 % ของแบบสอบถามทั้งหมด

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาดำเนินการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแต่ละฉบับและคัดฉบับที่ไม่สมบูรณ์ออก รวมแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จริง ๆ จำนวน 230 ฉบับ แลวนำมาวิเคราะห์ความถี่ของรายการต่าง ๆ ด้วยกระบวนการทางสถิติ คือ

1. ข้อมูลที่เป็นแบบเลือกตอบ นำมาหาค่าความถี่แล้วแปลงเป็นค่าร้อยละ

2. ข้อมูลที่เป็นแบบอัตราส่วนประมาณค่า จัดกระทำตามลำดับ ดังนี้

2.1 หาค่าความถี่ของแต่ละช่องรายการ แล้วแปลงเป็นค่าร้อยละ

2.2 คูณค่าร้อยละในแต่ละช่องด้วยค่าน้ำหนักการปฏิบัติตามลำดับ ดังนี้

มีการปฏิบัติมากที่สุด	กำหนดค่าน้ำหนัก เป็น	5
มีการปฏิบัติมาก	กำหนดค่าน้ำหนัก เป็น	4
มีการปฏิบัติปานกลาง	กำหนดค่าน้ำหนัก เป็น	3
มีการปฏิบัติน้อย	กำหนดค่าน้ำหนัก เป็น	2
มีการปฏิบัติน้อยที่สุดหรือไม่มีเลย	กำหนดค่าน้ำหนัก เป็น	1

- 2.3 รวมผลลัพธ์ที่ไต่หัง 5 ช่อง ของแต่ละรายการเป็นค่านำหนักการปฏิบัติที่ผู้ตอบประเมินในแต่ละรายการ
- 2.4 จัดลำดับค่านำหนักการปฏิบัติของแต่ละรายการที่ได้จากข้อ 2.3
- 2.5 พิจารณาค่านำหนักการปฏิบัติว่าอยู่ในระดับใด โดยถือเกณฑ์ ดังนี้

มีการปฏิบัติมากที่สุด	กำหนดให้นำหนักรวมเป็น 450-500
มีการปฏิบัติมาก	กำหนดให้นำหนักรวมเป็น 350-449.9
มีการปฏิบัติปานกลาง	กำหนดให้นำหนักรวมเป็น 250-349.9
มีการปฏิบัติน้อย	กำหนดให้นำหนักรวมเป็น 150-249.9
มีการปฏิบัติน้อยที่สุดหรือไม่มีเลย	กำหนดให้นำหนักรวมเป็น 100-149.9

3. สำหรับแบบสอบถามที่เป็นแบบให้เติมข้อความลงในช่องว่างจะนำมาทำการรวบรวมเป็นหมวดหมู่แนะนำเสนอเป็นข้อ ๆ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย