



วิธีดำเนินการวิจัย

การสำรวจวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทฉบับพิมพ์ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นวิทยานิพนธ์เท่าที่สำรวจได้ตั้งแต่เริ่มหลักสูตรการสอนระดับปริญญาโทฉบับพิมพ์ เมื่อปี พ.ศ. 2486 จนถึงปี พ.ศ. 2520 จำนวน 2,638 ฉบับ เป็นวิทยานิพนธ์ของคณะครุศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี คณะเภสัชศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และคณะอักษรศาสตร์ รวมทั้งสิ้น 10 คณะ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสำรวจที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ครอบคลุมหัวข้อดังนี้

1. เพศผู้เขียนวิทยานิพนธ์
2. อาชีพผู้เขียนวิทยานิพนธ์
3. แผนกวิชา
4. จำนวนหน้าของวิทยานิพนธ์
5. ประเภทของการวิจัย
6. วิธีการรวบรวมข้อมูล
7. ชนิดของโครงการของวิทยานิพนธ์
8. การได้รับและไม่ได้รับทุนอุดหนุน
9. จำนวนเงินทุนที่ได้รับต่อโครงการ (ถ้ามี)
10. ผู้ควบคุมการวิจัย/อาจารย์ที่ปรึกษา
11. เกรดวิทยานิพนธ์

ผู้วิจัยได้อ่านวิทยานิพนธ์แล้วบันทึกเรื่องที่จะสำรวจ จึงสร้างแบบสำรวจวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทฉบับพิมพ์ แล้วนำไปทดลองใช้ (Try-out) กับวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทฉบับพิมพ์ของคณะอักษรศาสตร์

นำแบบสำรวจที่ไปทดลองใช้แล้วมาแก้ไข นำไปทดลองใช้อีกครั้งหนึ่งกับวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทฉบับพิมพ์ของคณะอักษรศาสตร์ นำมาแก้ไข และนำไปทดลองใช้กับวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทฉบับพิมพ์ของคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี แล้วแก้ไขปรับปรุงเป็นแบบสำรวจ

## ที่ต้องการ

### วิธีดำเนินการวิจัย

1. สํารวจวิทยานิพนธ์ตามคณะ แผนกวิชา และปี โดย
  - 1.1 อ่านวิทยานิพนธ์ของแต่ละแผนกวิชา และคณะ แล้วบันทึกลักษณะที่ต้องการลงในแบบสำรวจที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น
  - 1.2 รวบรวมแบบสำรวจวิทยานิพนธ์ที่บันทึกลักษณะที่ต้องการแล้ว แยกตามแผนกวิชา คณะ และปี แล้วนำแบบสำรวจที่แยกไว้แล้วไปบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับเกรทวิทยานิพนธ์เพิ่มเติมจากบัณฑิตวิทยาลัย แล้วนำมาแจกแจงความถี่ตามแผนกวิชา คณะ และปี
2. รวบรวมข้อมูลที่แจกแจงความถี่เรียบร้อยแล้ว นำมาหาการกระจายร้อยละของวิทยานิพนธ์ ในแต่ละรายการดังกล่าว โดยจำแนกตามแผนกวิชา คณะ และปี แล้วสรุปรวมกัน
3. แผนวิเคราะห์ข้อมูล
  - 3.1 จำนวนวิทยานิพนธ์ของคณะต่าง ๆ 10 คณะ วิเคราะห์ด้วยจำนวนและร้อยละ
  - 3.2 ลักษณะของวิทยานิพนธ์ ได้แก่ ประเภทของการวิจัย วิธีการรวบรวมข้อมูล ชนิดของโครงการวิทยานิพนธ์ การได้รับและไม่ได้รับทุนอุดหนุน จำนวนเงินทุนที่ได้รับต่อโครงการ ผู้ควบคุมการวิจัย/อาจารย์ที่ปรึกษา จะวิเคราะห์ด้วยจำนวนและร้อยละ ส่วนจำนวนหน้าจะวิเคราะห์ด้วยการหาสัดส่วนจำนวนหน้าของเรื่อง จำนวนหน้าของบรรณานุกรม และจำนวนหน้าของภาคผนวกว่าเป็นสัดส่วนอย่างไรกับจำนวนหน้าทั้งหมด โดยการหาค่ามัธยฐาน (Median) และส่วนเบี่ยงเบนควอไทล์ (Quartile Deviation หรือ QD)
  - 3.3 เพศและอาชีพของผู้เขียนวิทยานิพนธ์ วิเคราะห์ด้วยจำนวนและร้อยละ
  - 3.4 เกรทวิทยานิพนธ์ วิเคราะห์โดยการหาจำนวนและร้อยละ แล้วทดสอบการกระจายของเกรทวิทยานิพนธ์โดยใช้ค่าสถิติไคสแควร์ (Chi-square Statistic)

สูตรไคสแควร์ที่ ๑ คือ<sup>1</sup>

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^n \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$$

$$df = n - 1$$

เมื่อ  $O_i$  = ค่าที่สังเกตได้ (หรือจากการรวบรวมข้อมูล) ใน  
ประเภทของกลุ่มตัวอย่างที่  $i$

$E_i$  = ค่าที่คาดว่าจะเป็นในประเภทของกลุ่มตัวอย่างเดียวกัน

$i$  = มีค่าเท่ากับ 1 ถึง  $n$  เมื่อ  $n$  เป็นจำนวนกลุ่มหรือ  
ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

$$df = \text{ชั้นแห่งความเป็นอิสระ} = n - 1$$

4. วิธีนำเสนอข้อมูล จะนำเสนอข้อมูลด้วยตาราง แผนภูมิ และการบรรยาย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

---

<sup>1</sup> Sidney Siegel, Nonparametric Statistics for the Behavioral Sciences, (Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha, Ltd., 1956), p.43.