

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาการทำวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยเอกชนในกรุงเทพฯ และปริมณฑลซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ อาจารย์ที่ทำงานวิจัยและปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเอกชนจำนวน 33 แห่ง รวมทั้งสิ้น 689 คน กลุ่มตัวอย่าง คือ อาจารย์ที่ทำงานวิจัยและปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเอกชน จำนวน 253 คน ซึ่งได้จากการใช้สูตรของ Yamane (1973, p. 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1+N(e^2)}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสม

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ความคาดเคลื่อนของการเลือกตัวอย่างที่ระดับนัยสำคัญที่ .05

$$n = \frac{689}{1+689(0.05^2)}$$



n = รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่าง 253 คน

ส่วนการเลือกกลุ่มตัวอย่างได้มาจากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (multi-stage sampling) ตามกลุ่มมหาวิทยาลัยเอกชนในเขตกรุงเทพมหานคร และมหาวิทยาลัยเอกชนในเขตปริมณฑล ดังแสดงในตาราง 1

ตาราง 1

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

มหาวิทยาลัย	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
มหาวิทยาลัยเอกชนในเขต กรุงเทพมหานคร	539	198
มหาวิทยาลัยเอกชนในเขตปริมณฑล	150	55
รวม	689	253

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ใช้ แบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 6 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 การทำวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยเอกชน

ตอนที่ 3 ปัญหาในการทำวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยเอกชน

ตอนที่ 4 การใช้สารสนเทศเพื่อการทำวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยเอกชน

ตอนที่ 5 ปัญหาในการใช้สารสนเทศเพื่อการทำวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัย

เอกชน

ตอนที่ 6 ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยและการใช้สารสนเทศเพื่อการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การใช้แบบสอบถามเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงปริมาณ

1. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ทรงคุณวุฒิ ให้แก่อาจารย์ผู้สร้างงานวิจัยในมหาวิทยาลัยเอกชน จำนวน 253 ชุด ตอบในช่วงเดือน สิงหาคม-ตุลาคม 2554
2. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และบันทึกข้อมูลที่ได้แบบสอบถามแต่ละฉบับ
3. นำข้อมูลไปวิเคราะห์ทางสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ จากแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลจากโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ซึ่งผู้วิจัยใช้สถิติดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของอาจารย์มหาวิทยาลัยเอกชนใช้การวิเคราะห์ค่าร้อยละ ความถี่ และค่าไคสแควร์

ตอนที่ 2 การทำวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยเอกชนใช้การวิเคราะห์ค่าร้อยละ ความถี่

ตอนที่ 3 ปัญหาในการทำวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยเอกชนใช้การวิเคราะห์ค่าร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 4 การใช้สารสนเทศเพื่อการทำวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยเอกชนใช้การวิเคราะห์ค่าร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 5 ปัญหาในการใช้สารสนเทศเพื่อการทำวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยเอกชน ใช้การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

เกณฑ์ในการแปลความหมายของค่าเฉลี่ยที่ได้จากการคำนวณ

4.51-5.00 หมายถึง มากที่สุด

3.51-4.50	หมายถึง มาก
2.51-3.50	หมายถึง ปานกลาง
1.51-2.50	หมายถึง น้อย
1.01-1.50	หมายถึง น้อยที่สุด

ตอนที่ 6 การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย t test (independent samples) การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว F test (one-way ANOVA) เมื่อพบว่า ค่าเฉลี่ยของตัวแปรที่ทดสอบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จะทำการเปรียบเทียบเป็นรายคู่ตามวิธีการของ LSD

ตอนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยและการใช้สารสนเทศเพื่อการวิจัยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์ และเรียบเรียงในรูปแบบของพรรณนาความ