

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้ มีรายละเอียดวิธีการดำเนินการดังต่อไปนี้

ประชากรในการวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ คณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีการศึกษา 2540 จำนวน 192 คน
2. ใช้กลุ่มตัวอย่างได้จากคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ความเชื่อมั่น 99% โดยใช้ตารางกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของ Darwin Hendel (อ้างใน นิโบล นิมกัรตัน, 2527, หน้า 276) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 153 คน แล้วใช้วิธีสุ่มอย่างง่ายจากประชากร

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบเลือกตอบเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 6 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ เกี่ยวกับความคิดเห็นต่อสภาพปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาคณาจารย์ในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จำนวน 88 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ จำนวน 75 ข้อ และเติมข้อความ เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นหรือเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการการพัฒนาคณาจารย์ในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาคณาจารย์ในด้านหน่วยงานพัฒนาคณาจารย์ ด้านวิธีการพัฒนาคณาจารย์ ด้านการศึกษาต่อ ด้านการฝึกอบรม สัมมนา ด้านการวิจัย ด้านการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ และด้านบุคลิกลักษณะ คุณธรรม จริยธรรม จำนวน 7 ข้อ

การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

ผู้วิจัยทำการสร้างเครื่องมือขึ้นเอง โดยดำเนินการเป็นขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รายละเอียดของเนื้อหาเกี่ยวกับการพัฒนาคุณาจารย์
2. สร้างแบบสอบถามเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. นำร่างแบบสอบถามไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาความเหมาะสมและถูกต้อง
4. นำร่างแบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา แกไขภาษาให้ถูกต้องเหมาะสม และผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบเครื่องมือวิจัยตรวจสอบความเหมาะสมของเครื่องมือ
5. นำแบบสอบถามมาปรับปรุงและให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบครั้งสุดท้าย
6. จัดทำเป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 4 ธันวาคม 2540 ถึงวันที่ 30 ธันวาคม 2540 ตามขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา ถึงอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย
2. นำแบบสอบถามไปมอบให้ภาควิชาต่าง ๆ จำนวน 153 ชุด เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม
3. ผู้วิจัยไปขอรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเองและได้รับแบบสอบถามคืน จำนวน 148 ชุด คิดเป็นร้อยละ 96.73

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของแบบสอบถามที่แจกไปและได้รับคืนจากคณาจารย์ จำแนกตามคณะ

คณะ	จำนวนแบบสอบถาม		
	แจกไป	ได้รับคืน	ร้อยละ
ธุรกิจการเกษตร	44	44	100.00
ผลิตกรรมการเกษตร	62	60	96.77
วิทยาศาสตร์	31	29	93.55
วิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร	16	15	93.75
รวม	153	148	96.73

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

- ข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การแจกแจงความถี่ และร้อยละ จากนั้นนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบการบรรยาย
- ข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของคณาจารย์เกี่ยวกับความคิดเห็นต่อสภาพปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาคณาจารย์ในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
- ข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 3 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของคณาจารย์เกี่ยวกับความต้องการการพัฒนาคณาจารย์ในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
- ข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด วิเคราะห์โดยใช้ตารางแสดงความถี่และบรรยาย สรุป และนำเสนอประเด็นสำคัญ

ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลของตอนที่ 2-3 แปลผลข้อมูลโดยนำมาเทียบกับระดับค่าคะแนนที่กำหนดตามเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.50 - 5.00 จัดว่าอยู่ในเกณฑ์มากที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.50 - 4.49 จัดว่าอยู่ในเกณฑ์มาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.50 - 3.49 จัดว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50 - 2.49 จัดว่าอยู่ในเกณฑ์น้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 - 1.49 จัดว่าอยู่ในเกณฑ์น้อยที่สุด