

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 ที่จัด โดยวิทยาเขตบางนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง และเพื่อเปรียบเทียบปัญหาความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา ที่จัดโดยวิทยาเขตบางนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่จัดให้แก่ นักศึกษาจำแนกตามสถานภาพของนักศึกษา จำแนกตามเพศ อายุ คณะที่กำลังศึกษาที่วิทยาเขตบางนา โดยผู้วิจัยได้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ซึ่งมีวิธีดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### ประชากร

ประชากร คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2553 ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวน 73,661 คน

##### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2553 ที่มาเรียนวิทยาเขตบางนา และมีความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมในวิทยาเขตบางนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง ผู้วิจัยกำหนดกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนประชากร โดยใช้ตาราง Yamane' ที่มีขนาดความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน  $\pm 5$  ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 397 คน แต่ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยขอกำหนดกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวน 590 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

**ตอนที่ 1** เป็นข้อมูลสอบถามเกี่ยวกับรายละเอียดส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามเป็นคำถามปลายปิดชนิดเลือกตอบ

**ตอนที่ 2** เป็นข้อมูลสอบถามของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการสำรวจความต้องการมีส่วนร่วมของนักศึกษา ในการจัดกิจกรรม โดยวิทยาเขตบางนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำแนกเป็น 5 ด้าน คือ

1. ด้านบริการทางวิชาการ
2. ด้านกีฬาและการส่งเสริมสุขภาพ
3. ด้านบำเพ็ญประโยชน์และรักษาสีแกวคล้อม
4. ด้านการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และศิลปวัฒนธรรม
5. ด้านนันทนาการ

เป็นคำถามปลายปิด (Close – Ended Questionnaires) ชนิดมาตราส่วนประเมินค่า 5 ระดับ โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน (สมบุรณ์ สุริยวงศ์ และคนอื่นๆ, 2544, หน้า 116) ดังนี้

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| คะแนน 5 หมายถึง | มากที่สุด  |
| คะแนน 4 หมายถึง | มาก        |
| คะแนน 3 หมายถึง | ปานกลาง    |
| คะแนน 2 หมายถึง | น้อย       |
| คะแนน 1 หมายถึง | น้อยที่สุด |

**ตอนที่ 3** เป็นข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะ ความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา ที่จัดโดยวิทยาเขตบางนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง

วิธีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือการวิจัยตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาและทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องจากเอกสาร ตำราวิชาการ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เพื่อนำมาสร้างแบบสอบถาม

2. กำหนดขอบเขตข้อความและสร้างข้อคำถามให้ครอบคลุมเกี่ยวกับความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาเพื่อขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยเพื่อตรวจสอบและนำมาแก้ไขปรับปรุง

3. นำข้อความที่คัดเลือกมาแล้วเรียบเรียงเป็นแบบวัดสำรวจความต้องการเข้าร่วมจัดกิจกรรมของนักศึกษา ที่จัดโดยวิทยาเขตบางนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง กำหนดให้ผู้ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นในเชิงปริมาณตามระดับความต้องการต่อข้อความแต่ละข้อเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

4. นำแบบวัดสำรวจความต้องการที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ กับกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาที่มีใช้กลุ่มตัวอย่างจริงในการวิจัยจริง 40 คน

5. หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งฉบับโดยวิธีของ Cronbach เรียกว่า สัมประสิทธิ์แอลฟา ( $\alpha = \text{Coefficient}$ ) ได้ค่าความเชื่อมั่นโดยรวมเท่ากับ 0.96

6. นำข้อคำถามมาจัดพิมพ์เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2553 ที่มาเรียนวิทยาเขตบางนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง โดยสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Sampling) แยกตามคณะ แต่บางคณะมีจำนวนนักศึกษาน้อย เมื่อเทียบเป็นสัดส่วนแล้วไม่สามารถเป็นตัวแทนประชากรที่น่าเชื่อถือได้อย่างแท้จริงจึงขอเพิ่มการสุ่มตัวอย่าง คณะศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ คณะ

เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน และคณะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เป็นคณะละ 50 คน รวมแล้ว เป็นจำนวน 590 คน ผู้วิจัยแจกแบบสอบถามทั้งหมด 600 ชุด ได้รับกลับคืนมา จำนวน 590 ชุด

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการแจกแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา ตรวจสอบเลือกแบบสอบถามที่สมบูรณ์ จำนวน 590 ชุด มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสังคมศาสตร์

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามวิเคราะห์ด้วยการแจกแจงความถี่ (Frequency) และหาค่าร้อยละ (Percentage)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาที่จัดโดยวิทยาเขตบางนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง โดยสถิติใช้ค่าเฉลี่ย (Mean :  $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: S.D.)

3. เกณฑ์ในการแปลความหมายตามค่าเฉลี่ย (สมบูรณ์ สุริยวงศ์ และคณะ 2540, 134) ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.50 – 5.00	หมายถึงระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	3.50 – 4.49	หมายถึงระดับการมีส่วนร่วมมาก
คะแนนเฉลี่ย	2.50 – 3.49	หมายถึงระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.50 – 2.49	หมายถึงระดับการมีส่วนร่วมน้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.00 – 1.49	หมายถึงระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

4. เปรียบเทียบความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา ที่จัดโดยวิทยาเขตบางนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำแนกตามเพศ อายุ และคณะที่กำลังศึกษา ทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย 2 กลุ่ม โดยใช้สถิติ t-test และทดสอบความแตกต่าง

ระหว่างค่าเฉลี่ยมากกว่า 2 กลุ่มโดยใช้ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) ในกรณีมีนัยสำคัญทางสถิติ .05 จะทำการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีการของเซฟเฟ้ (Sheffé Method)

5. ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะของนักศึกษา ผู้เขียนตอบแบบสอบถามวิเคราะห์การแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ