

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์การรอดชีพในการศึกษาอัตราการออกกลางคันของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการศึกษาไว้ตามขั้นตอนดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. ตัวแปรสำหรับการวิจัย
3. เครื่องมือที่ใช้สำหรับการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรเป้าหมายคือนักศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่าง คือนักศึกษาภาคปกติของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี 2557-2560 จากฐานข้อมูลของสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยใช้ข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2557 จนถึงสิ้นสุด ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

2. ตัวแปรสำหรับการวิจัย

ตัวแปรต้น แบ่งเป็น ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย ได้แก่ คณะ ชั้นปี ผลการเรียนระหว่างศึกษาในมหาวิทยาลัย ผลการเรียนรายวิชาพื้นฐาน ผลการเรียนสะสมระดับมัธยมศึกษา และปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ภูมิลำเนา

ตัวแปรตาม ได้แก่ อัตราการออกกลางคัน ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

3. เครื่องมือที่ใช้สำหรับการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้สำหรับการวิจัยในการวิจัยครั้งนี้ใช้ข้อมูลทุติยภูมิ จากฐานข้อมูลของสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่เป็นหลัก โดยใช้ข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2557 จนถึงสิ้นสุด ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากสำนักทะเบียน และประมวลผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยดำเนินการ 3 ขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้วิจัยทำ หนังสือขอความร่วมมือจากภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถึงผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เพื่อขอความอนุเคราะห์ขอใช้ข้อมูล โดยได้แนบตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลไปด้วย

2. ดำเนินการคัดลอกข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา จากฐานข้อมูลของสำนักทะเบียนและประมวลผล ของนักศึกษาภาคปกติของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี 2557-2560 โดยได้รับความอนุเคราะห์จาก คุณ ราชันย์ จันทรเที่ยง นักวิชาการศึกษา เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดูแลฐานข้อมูลดังกล่าว

3. ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบ และ ทำความสะอาดข้อมูล ในกรณีที่พบข้อมูลมีค่าผิดปกติหรือขาดหาย ผู้วิจัยติดต่อสอบถามสำ นักทะเบียนและประมวลผล เพื่อยืนยันตัวเลขข้อมูลแต่ละรายการ กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้ง 3 ขั้นตอนนี้ ผู้วิจัยดำเนินการในช่วงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS และ R

1. ข้อมูลทั่วไปใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. ความน่าจะเป็นของความอยู่รอดและอัตราเสี่ยงการออกกลางคันใช้การวิเคราะห์ของ Kaplan-Meier

6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้การวิเคราะห์ของ Kaplan-Meier