

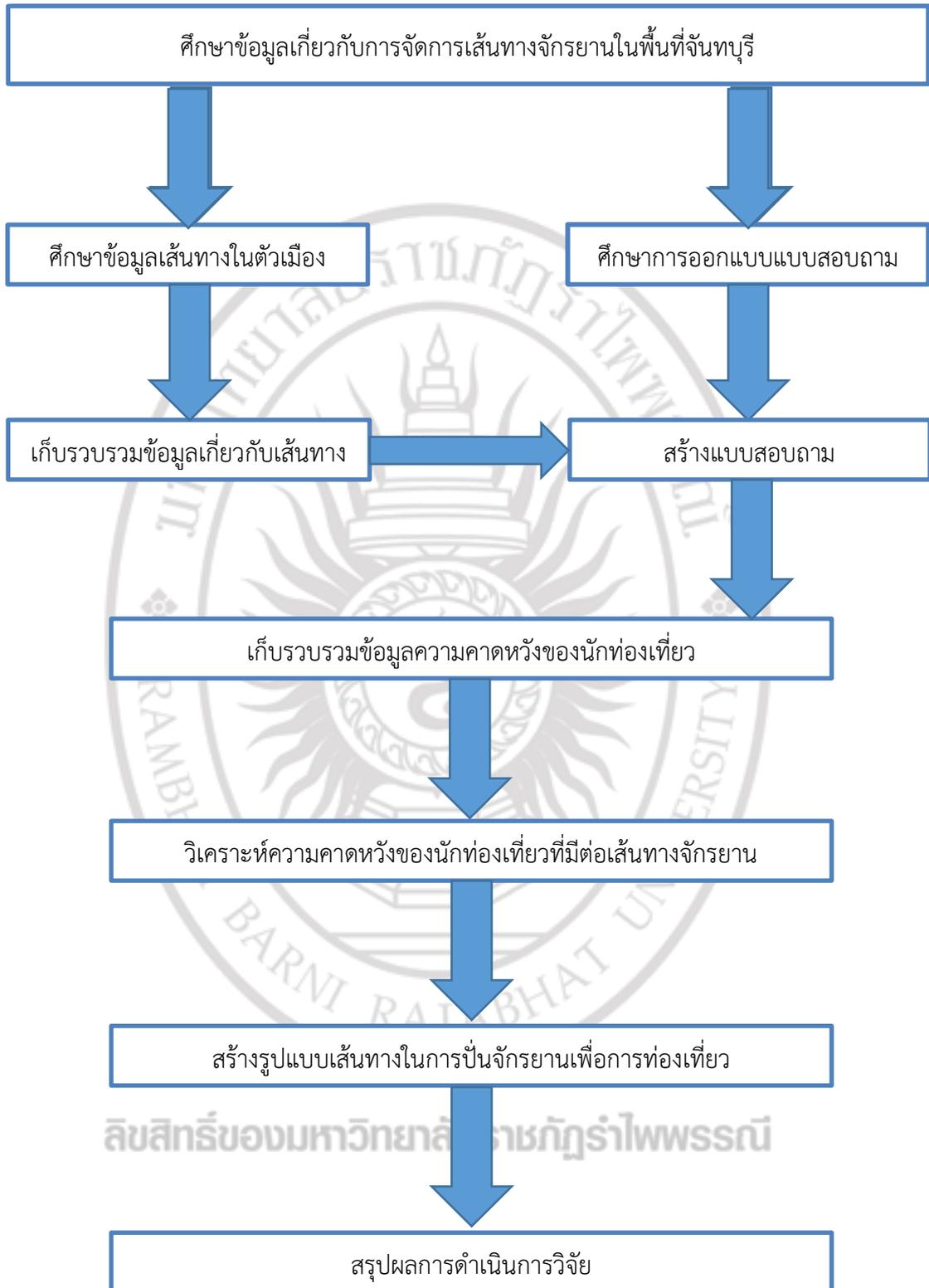
บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง การสร้างรูปแบบเส้นทางจักรยานโดยใช้จักรยานสำหรับท่องเที่ยวในจังหวัดจันทบุรี ผู้ศึกษาได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยซึ่งเป็นกรอบในการวิจัย โดยแบ่งเป็นหัวข้อในการดำเนินการได้ 8 หัวข้อ ดังภาพ 3.1

- 3.1 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการเส้นทางจักรยานในพื้นที่จันทบุรี
- 3.2 ศึกษาข้อมูลของเส้นทาง และศึกษาการออกแบบแบบสอบถาม
- 3.3 เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทาง
- 3.4 สร้างแบบสอบถาม
- 3.5 เก็บรวบรวมข้อมูลความคาดหวังของนักท่องเที่ยว
- 3.6 วิเคราะห์ความคาดหวังของนักท่องเที่ยวที่มีต่อเส้นทางจักรยาน
- 3.7 สร้างรูปแบบเส้นทางในการปั่นจักรยานเพื่อการท่องเที่ยว
- 3.8 สรุปผลการดำเนินการวิจัย

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาพที่ 3.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

สำหรับในแต่ละขั้นตอนของการวิจัยจากภาพที่ 3.1 ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการเส้นทางจักรยานในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี

รวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของการจัดการเส้นทางจักรยานในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี สำหรับท่องเที่ยวในจังหวัดจันทบุรี โดยประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- 3.1.1 ข้อมูลเส้นทางภายในพื้นที่ตัวเมือง จังหวัดจันทบุรี
- 3.1.2 ข้อมูลนักปั่นจักรยานภายในจังหวัดจันทบุรี
- 3.1.3 ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญในจังหวัดจันทบุรี

3.2 ศึกษาการออกแบบแบบสอบถาม

จากการรวบรวมข้อมูลโดยมีหลักการสร้างแบบสอบถามดังต่อไปนี้

ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือวิจัย เพื่อสำรวจพฤติกรรมและความสนใจการท่องเที่ยวของนักปั่นจักรยาน จากนั้นทำการวิเคราะห์ความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม ด้วยวิธีการวิเคราะห์ดัชนีความสอดคล้องก่อนจะนำแบบทดสอบไปใช้จริง (Index of Item-Objective Congruence หรือ IOC) ซึ่งเป็นการหาค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับจุดประสงค์หรือเนื้อหา โดยทำการรวบรวมข้อมูลกับวัตถุประสงค์ให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและเนื้อหา 3-5 คน เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการพิจารณาหาความสอดคล้องของแบบสอบถาม โดยกำหนดคะแนนความคิดเห็นดังนี้

- +1 แน่ใจว่าข้อคำถามของเครื่องมือที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
- 0 ไม่แน่ใจว่าข้อคำถามของเครื่องมือที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
- 1 แน่ใจว่าข้อคำถามของเครื่องมือที่ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

นำคะแนนของผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนมาคำนวณจากสูตร

$$\text{สูตร } IOC = \left(\frac{\sum R}{n} \right)$$

เมื่อ IOC	แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างเครื่องมือที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
$\sum R$	แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ
n	แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

โดยการเกณฑ์ยอมรับว่า เครื่องมือที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์จากค่า IOC ถ้ามีผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ควรใช้ค่า IOC ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป ถ้ามีผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน ควรใช้ค่า IOC ตั้งแต่ 0.7 ขึ้นไป F

3.3 รวบรวมข้อมูลแบบสอบถาม

การรวบรวมข้อมูลของนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวภายในจังหวัดจันทบุรี โดยทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างของนักท่องเที่ยวโดยใช้สูตรคำนวณของ Taro Yamane (อัศวิน แสงพิบูล, 2556) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% จากสูตรการคำนวณดังนี้

$$N = \frac{N}{1+Ne^2}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างที่ยอมรับได้ 5%

หลังจากการทดสอบหาความเชื่อมั่น จากนั้นนำแบบทดสอบเก็บรวบรวมข้อมูลการสำรวจพฤติกรรมและความสนใจการท่องเที่ยวของนักปั่นจักรยาน เพื่อศึกษาเส้นทางและสิ่งสนับสนุนที่จำเป็นสำหรับนักท่องเที่ยวที่ใช้จักรยานในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี เป็นจำนวน 400 ชุด

3.4 วิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถามแล้ว ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือ เพื่อหาเส้นทางและสิ่งสนับสนุนที่จำเป็นสำหรับนักท่องเที่ยวที่ใช้จักรยานในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี

3.5 สร้างรูปแบบเส้นทางจักรยาน

นำข้อมูลจากการวิเคราะห์มาสร้างรูปแบบผังเส้นทางจักรยาน เพื่อสร้างรูปแบบเส้นทางจักรยานเพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี

3.6 สรุปผลการดำเนินการ

สรุปผลการดำเนินการวิจัย และนำไปเผยแพร่ตีพิมพ์ ต่อไป