

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

จากการรวบรวมข้อมูลและศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงในมหาวิทยาลัยนเรศวร และทำการวิเคราะห์แล้วว่า ควรจะมีการศึกษาส่วนใดบ้างพบว่าจะต้องมีการศึกษาและดำเนินการวิจัยในหลายด้านดังนี้

#### 3.1 ศึกษาการเก็บข้อมูลเบื้องต้น

ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลและการศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงในมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยศึกษารายละเอียดต่อไปนี้

1. ศึกษาการใช้ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในมหาวิทยาลัย โดยทำการสำรวจพร้อมทั้งแบบสอบถามแสดงจำนวนการใช้ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง และแสดงความคิดเห็นในการจัดตั้งสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
2. การให้บริการและการรับบริการ ในการให้บริการน้ำมันเชื้อเพลิง
3. วิธีการจัดตั้งสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงในมหาวิทยาลัยนเรศวร บริเวณที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยในการจัดตั้ง และความถูกต้องตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2475
4. วิธีการตลาด สภาพเศรษฐกิจ และการขยายตัวมหาวิทยาลัย
5. ศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้งสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
6. อุปกรณ์ในการทำงาน

#### 3.2 เลือกขั้นตอนในการศึกษาโดยพิจารณาเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. จำนวนการใช้ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง
2. การให้บริการและการรับบริการ ในการให้บริการน้ำมันเชื้อเพลิง
3. ศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
4. ประมาณการลงทุนในการก่อสร้าง

### 3.3 ศึกษาสภาพรวมในการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงในมหาวิทยาลัยนเรศวร แต่ละขั้นตอนดังนี้

1. จำนวนการใช้ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวนพาหนะที่ใช้ ประเภทของพาหนะ โดยใช้วิธีการสำรวจ และแบบสอบถาม
2. ศึกษาด้านตลาด โดยใช้วิธีการวัดขนาดของตลาด โดยใช้สูตร ในการคำนวณ การวัดขนาดของตลาดดังนี้

- $Q_1 = nqp$

3. ศึกษาสภาพมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยใช้วิธีการดังนี้

- ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ
- จำนวนนิสิตในมหาวิทยาลัย
- ศึกษาแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยนเรศวร ในช่วงแผนพัฒนาฉบับที่ 9

พ.ศ. 2545-2549

- ศึกษาแผนผังในการก่อสร้างมหาวิทยาลัยนเรศวร

4. การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break – even Point Analysis)

โดยใช้สูตร ในการคำนวณ รายรับรวม

- $TR = rQ$

โดยใช้สูตร ในการคำนวณ ต้นทุนรวม

- $TC = FC + VQ$

5. ศึกษารูปแบบการให้บริการและรับบริการ ในการให้บริการน้ำมันเชื้อเพลิง โดยใช้วิธีการเฝ้าสังเกตการณ์ จากสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่อยู่รอบๆมหาวิทยาลัย

6. ศึกษารูปแบบและขั้นตอนการก่อสร้างสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง รูปแบบการก่อสร้างสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ใช้วิธีการดังนี้

- ศึกษาพระราชบัญญัติว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง 2474
  - มาตรฐานความปลอดภัยของสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงประเภทที่ 2
- ขั้นตอนการก่อสร้างสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ใช้วิธีการดังนี้

- ติดต่อสอบถามกับผู้ประกอบการจริง
- ติดต่อสอบถามกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยนเรศวร
  - ฝ่ายกฎหมาย
  - กองแผนงาน

- ฝ่ายอาคารและสถานที่

### 3.4 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัยรวมทั้งรูปแบบของการวิจัยความเป็นไปได้ในการจัดตั้งสถานีบริการน้ำมัน  
เชื้อเพลิง พร้อมทั้งข้อเสนอแนะอื่นๆ