

### บทที่ 3

#### ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการทางวิศวกรรมโยธา ดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ในการดำเนินโครงการวิศวกรรมโยธาแบ่งเป็น 6 ขั้นตอนดังนี้

1. การออกแบบแบบสอบถาม
2. รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ
3. เก็บข้อมูลภาคสนาม
4. วิเคราะห์ข้อมูล
5. วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น
6. เสนอแนวทางแก้ไข

### 3.1 การออกแบบแบบสอบถาม

ออกแบบสอบถามเพื่อศึกษารูปแบบการเดินทางและปริมาณของผู้ใช้บริการ ปัจจัยที่เลือกใช้บริการแต่ละประเภท

### 3.2 รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ

หาข้อมูลตารางเวลาเดินรถของรถไฟและรถทัวร์แต่ละบริษัทที่ผ่านจังหวัดพิษณุโลกไปยังจังหวัดต่างๆ ราคาของแต่ละระดับการให้บริการ

### 3.3 เก็บข้อมูลภาคสนาม

3.3.1 เก็บรวบรวมข้อมูลเอกสารและการสัมภาษณ์จากผู้ให้บริการซึ่งได้แก่

- ประเภทรถที่ให้บริการ
- เส้นทางเดินรถ
- จำนวนรถที่วิ่งแต่ละเที่ยว
- ตารางค่าโดยสาร

3.3.2 เก็บรวบรวมข้อมูลเอกสารและการสัมภาษณ์จากผู้ให้บริการซึ่งได้แก่

- รายได้ของครอบครัว
- จำนวนรถยนต์ที่มีอยู่ในครัวเรือน
- ระดับการศึกษา
- ขนาดของครอบครัว

- การกระจายอายุของครอบครัว
- ประเภทของที่พัก
- ความหนาแน่นของดินที่อยู่
- ระยะทางจากที่พักของคนเดินทางถึงศูนย์กลางย่านธุรกิจ

### 3.4 วิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้มาศึกษาลักษณะและปริมาณการเดินทางของผู้ใช้บริการที่เดินทางผ่านจังหวัดพิษณุโลก ลักษณะและรูปแบบการเชื่อมต่อระบบขนส่งสาธารณะระหว่างสถานีขนส่งกับสถานีรถไฟจังหวัดพิษณุโลก

### 3.5 วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น

นำข้อมูลที่มาวิเคราะห์หาจุดบกพร่องของการเชื่อมต่อระบบขนส่งสาธารณะ

### 3.6 เสนอแนวทางแก้ไข

เสนอแนวทางแก้ไขในการปรับปรุงการเชื่อมต่อระบบขนส่งสาธารณะของจังหวัดพิษณุโลก