

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินโครงการวิศวกรรมศาสตร์

ในงานดำเนินงานขั้นตอนทั้งหมด 4 ขั้นตอนดังนี้

1. เลือกหัวข้องานโครงการวิศวกรรมศาสตร์
2. กำหนดขอบเขตการศึกษา
3. หาข้อมูล
4. ทำการศึกษา

#### 3.1 เลือกหัวข้องานโครงการวิศวกรรมโยธา

เลือกหัวข้อที่เราสนใจ และคาดว่าจะเป็นที่ประโยชน์ต่อประชาชนบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งการที่เลือกหัวข้อ “ศึกษารายละเอียดวิธีการแก้ไขในการติดตั้งป้ายจราจรในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เป็นหัวข้อโครงการที่น่าสนใจมาก เพราะเราต้องอาศัยความรู้จากหลาย ๆ วิชา ไม่ว่าจะเป็นวิชา Transportation Engineering, Traffic Engineering, Survey และ Highway Engineering ทั้งนี้เป็นที่ประโยชน์ทั้งในความสะดวกการใช้เส้นทางจราจรในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ และช่วยลดอุบัติเหตุที่เพิ่มขึ้นอีกด้วย

#### 3.2 กำหนดขอบเขตการศึกษา

- 3.2.1 เน้นการศึกษาการติดตั้งป้ายจราจรในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์พิษณุโลก
- 3.2.2 เน้นการศึกษาวิธีการแก้ไขการติดตั้งป้ายจราจรในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์พิษณุโลก

#### 3.3 หาข้อมูล

- 3.3.1 เริ่มเก็บข้อมูลเบื้องต้นและสำรวจพื้นที่เก็บข้อมูล
- 3.3.2 นำข้อมูลที่ได้มาประมวลผล
- 3.3.3 นำข้อมูลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
- 3.3.4 นำเสนออาจารย์

#### 3.4 ทำการศึกษา

ในการศึกษารายละเอียดวิธีการแก้ไขในการติดตั้งป้ายจราจรในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ นี้จะต้องเข้าใจถึงหลักการและทฤษฎีในการติดตั้งป้ายจราจร เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดและถูกต้องตามหลักการ

3.3.1 ศึกษาค้นคว้าข้อมูลหลักเกณฑ์ในกาวิธีการแก้ไขในการติดตั้งป้ายจราจรในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จากเอกสารของสำนักกรมทางหลวงที่ 4 และการดูแลการปฏิบัติงานจากสถานที่จริง (เส้นทางภายในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์)

3.3.2 ศึกษาค้นคว้าเก็บข้อมูลการทำงานการติดตั้งป้ายจราจร วิธีการตรวจสอบความถูกต้องตามมาตรฐานของกรมทางหลวง



3.3.4 วิเคราะห์ข้อมูลและการสรุปผล(เส้นทางภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก)