

## บทที่ 3

# วิธีการดำเนินงานโครงการวิศวกรรมโยธา

ในการดำเนินงานขั้นตอนทั้งหมด 4 ขั้นตอน ดังนี้

- 3.1 เลือกหัวข้องานโครงการวิศวกรรมโยธา
- 3.2 กำหนดขอบเขตการศึกษา
- 3.3 หาข้อมูล
- 3.4 ทำการศึกษา

### 3.1 เลือกหัวข้องานโครงการวิศวกรรมโยธา

เลือกหัวข้อที่เราสนใจ คาดว่าจะเป็นประโยชน์ต่อชุมชน และประชาชนบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการเลือกหัวข้อการวางแผน และปฏิบัติงานบำรุงทางนี้มีประโยชน์ ทั้งในความสะดวกในการใช้เส้นทางการจราจร อีกทั้งยังสามารถพัฒนาแหล่งชุมชนให้มีความเจริญก้าวหน้าได้อีกด้วย รวมทั้งเป็นโอกาสในการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำรุงซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในวิชาวิศวกรรมทาง (Highway Engineering) ของผู้ศึกษาโครงการนี้

### 3.2 กำหนดขอบเขตการศึกษา

- 3.2.1 เน้นการศึกษาการวางแผนงาน และปฏิบัติของงานบำรุงทาง
- 3.2.2 การทำงานบำรุงทาง ด้วยระบบ TPMS
- 3.2.3 แผนงานประจำปี 2548 ของแขวงการทางลำปาง สำนักงานทางหลวงที่ 1

### 3.3 หาข้อมูล

แหล่งข้อมูลมีอยู่ด้วยกัน 3 แหล่ง คือ

- 3.3.1 ถนนต่างๆในการรับผิดชอบการดูแลซ่อมแซม และบำรุงของแขวงการทางลำปาง
- 3.3.2 หอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
- 3.3.3 แขวงการทางลำปาง

### 3.4 ทำการศึกษา

ในการศึกษาการวางแผน และปฏิบัติงานบำรุงทาง จะต้องศึกษา เข้าใจถึงหลัก และทฤษฎี ในการบำรุงทาง เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุด และถูกต้องตามหลักการ

- ศึกษาค้นคว้าข้อมูลหลักเกณฑ์ในการพิจารณาบำรุงทางจากหนังสือ เอกสารของ แขวงการทาง กรมทางหลวง และคู่มือปฏิบัติทางจากสถานที่ก่อสร้างจริง
- ศึกษาค้นคว้าวิธีการเก็บข้อมูลความเสียหายของถนนก่อนบำรุงทาง เพื่อนำไปเสนอ แผนงานประจำปี ด้วยระบบ TPMS
- สรุปความก้าวหน้าของโครงการแต่ละ โครงการในแผนงานประจำปี 2548 ของแขวง การทางลำปาง สำนักงานหลวงที่ 1

