บทที่3
วิธีการดำเนินงานโครงการวิศวกรรมโยธา

ในการดำเนินงานขั้นตอนทั้งหมด 4 ขั้นตอน ดังนี้

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

3.1 เลือกหัวข้องานโครงงานวิศวกรรมโยธา

เลือกหัวข้อที่เราสนใจและคาดว่าจะเป็นประโยชน์ต่อชุมชนและประชาชนบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการเลือกหัวข้อการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทางนี้มีประโยชน์ ทั้งในความสะดวกในการใช้เส้นทางการจราจรและยังสามารถพัฒนาแหล่งชุมชนให้มีความเจริญก้าวหน้าได้อีกด้วย รวมทั้งเป็นโอกาสในการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำรุงซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในวิชาวิศวการทาง (Highway Engineering)ของผู้ศึกษาโครงงานนี้

3.2 กำหนดขอบเขตการศึกษา

2.1 เน้นการศึกษาการวางแผนงานและปฏิบัติของงานบำรุงทาง

2.2 การทำงานบำรุงทาง ด้วยระบบ TPMS

2.3 แผนงานประจำปี 2548 ของแขวงการทางนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า) สำนักงานทางหลวงที่ 9

3.3 หาข้อมูล

แหล่งข้อมูลมีอยู่ด้วยกัน 3 แหล่งคือ

3.1 ถนนต่างๆในการรับผิดชอบการดูแลซ่อมแซมและบำรุงของแขวงการทางเลย

3.2 หอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดเลย

3.3 แขวงการทางเลยที่ 1

3.4 ทำการศึกษา

ในการศึกษาการวางแผนและปฏิบัติงานบำรุงทาง จะต้องศึกษาและเข้าใจถึงหลักและทฤษฎีในการบำรุงทางเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดและถูกต้องตามหลักการ

- ศึกษาค้นคว้าข้อมูลหลักเกณฑ์ในการพิจารณาบำรุงทางจากหนังสือและเอกสารของแขวงการทาง กรมทางหลวง และดูแลปฏิบัติทางจากสถานที่ก่อสร้างจริง
- ศึกษาวิธีการเก็บข้อมูลความเสียหายของถนนก่อนบำรุงทางเพื่อนำเสนอแผนงาน ด้วยระบบ TPMS
- สรุปความก้าวหน้าของโครงการแต่ละโครงการในแผนงานประจำปี 2548 ของแขวงการทางนครสวรรค์ที่ 2

(ตากฟ้า) สำนักทางหลวงที่ 9 (ลพบุรี)