

บทที่ 3

วิธีการดำเนินโครงการวิศวกรรมโยธา

ในการดำเนินงานมีขั้นตอนทั้งหมด 4 ขั้นตอน ดังนี้

1. เลือกหัวข้องานโครงการวิศวกรรมโยธา
2. หาข้อมูล
3. ทำการศึกษา
4. สรุปการดำเนินโครงการ

3.1 เลือกหัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา

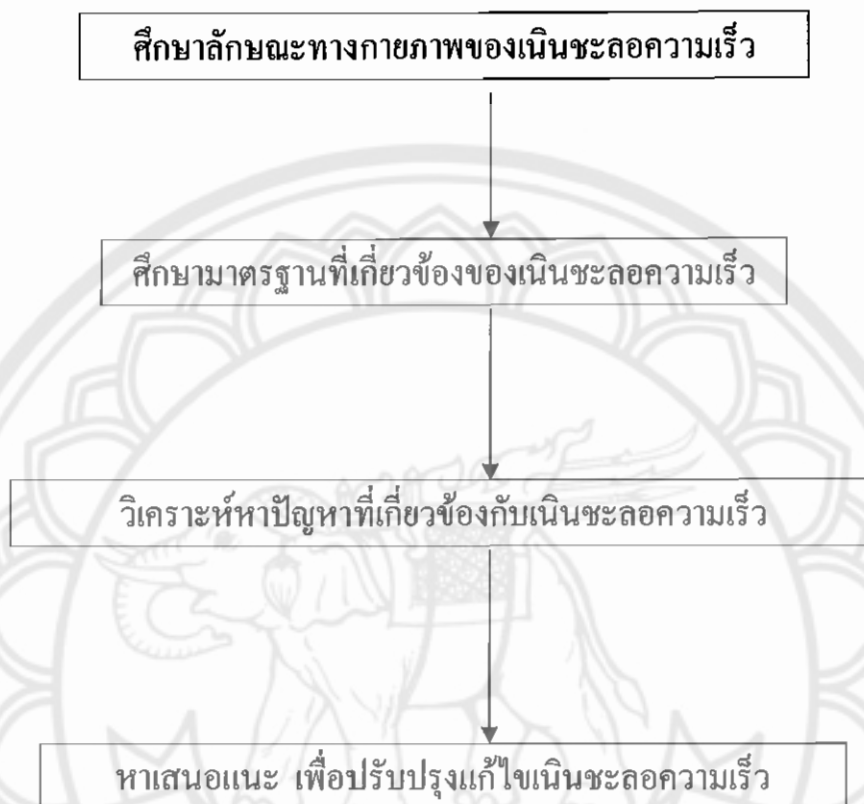
หลักการโดยทั่วไปในการเลือกหัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธานั้น ควรเลือกหัวข้อที่เราสนใจ และคาดว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อตนเอง ชุมชน และประชากร ซึ่งการเลือกหัวข้อ “เน้นชะลอความเร็ว” นี้มีประโยชน์ในด้านความปลอดภัย และเน้นชะลอความเร็วยังช่วยให้ลดอุบัติเหตุได้อีกด้วย และยังเป็นส่วนหนึ่งในวิชา Traffic Engineering, Survey ของผู้ศึกษาโครงการนี้อีกด้วย

3.2 การค้นหาข้อมูล

ในการค้นหาข้อมูลในเรื่องต่างๆของหัวข้อโครงการ จำเป็นต้องอาศัยความรู้จากทางหลายๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นทั้งจากหนังสือ ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขา อินเทอร์เน็ต หรือจากตัวอย่างของผู้ที่ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์มาแล้ว ซึ่งสามารถแยกออกเป็นจากแหล่งต่างๆได้ดังนี้

- 3.2.1 เน้นชะลอความเร็วที่มีอยู่ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
- 3.2.2 หอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
- 3.2.3 หอสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
- 3.2.4 สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร(สนข.)

3.3 วิธีการศึกษาโครงงาน



3.3.1 ศึกษาทางกายภาพ

1. สภาพภายนอกของเนินชะลอความเร็วมีลักษณะอย่างไร
2. สภาพภายนอกของเนินชะลอความเร็วชำรุดเสียหายหรือไม่

3.3.2 ศึกษามาตรฐาน

1. เพื่อทำการสำรวจว่าตรงตามมาตรฐานหรือไม่
2. เพื่อศึกษาว่ามาตรฐานนั้นมีความจำเป็นหรือไม่ในแต่ละจุด
3. เพื่อทำการศึกษาว่าในแต่ละจุดนั้นได้ออกแบบหรือก่อสร้างได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่
4. เพื่อศึกษาดูว่าเนินชะลอความเร็วของถนนแต่ละสายมีการออกแบบเหมือนกันหรือไม่

3.3.3 วิเคราะห์หาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเนิ่นชะลอความเร็ว

1. เพื่อวิเคราะห์ว่าเนิ่นชะลอความเร็วที่ติดตั้งอยู่ในมหาวิทยาลัยนเรศวรในปัจจุบันได้มาตรฐานตามสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร(สนข.)หรือไม่
2. สามารถมองเห็นในเวลากลางคืนได้ชัดเจนหรือไม่

3.3.4 หาข้อเสนอแนะ

1. เพื่อทำการปรับปรุงและแก้ไข
2. หาคำแนะและที่ตั้งที่เหมาะสม

3.4 สรุปการดำเนินโครงการ

