บทที่1

บทนำ

การคมนาคมเป็นปัจจัยหลักอย่างหนึ่งในการพัฒนาประเทศ เมื่อการคมนาคมมีปัญหาเกิดขึ้น ย่อมส่งผลกระทบโดยตรงต่อการพัฒนาด้านต่างๆ ทั้งทางด้านสังคม เศรษฐกิจ และการขนส่ง ซึ่งปัจจุบันปัญหาด้านการคมนาคมมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นในเขตชุมชนเมืองเศรษฐกิจโดยเฉพาะปัญหาด้านการจราจรติดขัด สืบเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของยานพาหนะที่ไม่สมดุลกับการเพิ่มของถนน อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก รวมทั้งการเพิ่มขึ้นของประชากร การอพยพของแรงงานจากชนบทเข้าสู่ชุมชนเมือง ดังนั้นแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหานี้ นอกจากต้องแก้ไขที่ปัจจัยทางด้านองค์ประกอบทางการจราจรเช่น คน, รถ, ถนนและการศึกษาการจราจรแล้วยังจำเป็นต้องมีการควบคุมและบังคับให้ผู้ขับขี่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด โดยสิ่งที่เราเรียกว่า “ระบบควบคุมการจราจร” ประกอบด้วย ป้ายจราจร, เครื่องหมายจราจร และสุดท้ายสัญญาณไฟจราจร ซึ่งเป็นหัวข้อที่โครงงานนี้มุ่งศึกษา จากสถิติที่ได้จากผลการสำรวจพบว่าปัจจุบันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจรมีแนวโน้มสูงมาก ซึ่งส่วนมากจะปรากฏขึ้นในเวลากลางคืน ดังนั้นเราจึงจำเป็นต้องศึกษาและวิจัยเพื่อให้ทราบถึงสาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดปัญหาการฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจรและนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

1.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาหาปริมาณการฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจร ณ แยกต่างๆในเขตเทศบาลพิษณุโลก
- เพื่อศึกษาลักษณะการฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจร ณ แยกต่างๆในเขตเทศบาลพิษณุโลก
- ต้องการเสนอแนะแนวทางการแก้ไขเพื่อลดการฝ่าฝืนสัญญาณไฟ จราจรบริเวณทางแยก

1.2 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ทราบถึงปริมาณการฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจร ณ แยกต่างๆในเขตเทศบาลพิษณุโลก
- ทราบลักษณะการฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจร ณ แยกต่างๆ ในเขตเทศบาลพิษณุโลก
- ทราบถึงข้อเสนอแนะเพื่อลดการฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจรบริเวณแยกต่างๆ ในเขตเทศบาลเมืองพิษณุโลก

1.3 สถานที่เก็บข้อมูล

1. ส.ภ.อ. เมือง จังหวัดพิษณุโลก
2. ณ แยกต่างๆ ในเขตเทศบาลเมืองพิษณุโลก
3. สำนักงานหอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.4 ขอบเขตการศึกษา

1.4.1 ศึกษาการทำงานของระบบสัญญาณไฟจราจรชนิดต่างๆ ว่ามีการทำงานที่สอดคล้องกับลักษณะการจราจรในรูปแบบใด

1.4.2 ศึกษาสภาพการจราจร โดยการเก็บข้อมูลในภาคสนาม ว่าในแยกนั้น ๆ มี**สภาพการจราจร**ในรูปแบบใด

1.4.3 ศึกษาลักษณะการฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจรและปริมาณการฝ่าฝืนสัญญาณ**ไฟจราจร**บริเวณแยก

- แยกวัดคูหาสวรรค์
- แยกสุรสีห์
- แยกแมคโคร

1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.5.1 การนำเสนอโครงงาน

1.5.2 ตรวจดูสภาพที่ทำโครงงานวิศวกรรมโยธาและติดต่อข้อมูลจากสำนักงาน**ที่เกี่ยวข้อง**

1.5.3 ทำการเก็บข้อมูลภาคสนาม ณ. บริเวณแยกต่างๆ

1.5.4 วิเคราะห์ปัญหาและสรุปที่ถูกต้อง

1.5.5 เขียนโครงงานวิศวกรรมโยธา

1.5.6 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

1.6 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

เดือน / กิจกรรม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
1.การนำเสนอโครงการ	▬▬				
2.ตรวจดูสถานที่ทำโครงการและติดต่อข้อมูลจากสำนักงานที่เกี่ยวข้อง	▬▬	▬▬			
3.ทำการเก็บข้อมูลภาคสนาม		▬▬	▬▬	▬▬	
4.วิเคราะห์และวิจัยปัญหาที่เกิดขึ้น				▬	▬
5.เขียนโครงการ			▬▬	▬▬	▬▬

1.7 รายละเอียดความประมาณของโครงการ

1.7.1	วัสดุสำนักงาน (ค่ากระดาษ)	300	บาท
1.7.2	ค่าจ้างถ่ายเอกสาร	100	บาท
1.7.3	ค่าจ้างทำรูปเล่ม	1,000	บาท
1.7.4	ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่	350	บาท
1.7.5	ค่าอุปกรณ์ภาคสนาม	250	บาท
รวม		**2,000**	**บาท**