

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

ในปัจจุบันงานด้านวิศวกรรมโยธามีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็วรวมทั้งเทคนิควิธีขั้นตอนการทำงานต่างๆ ดังนั้นผู้ที่ศึกษาการออกแบบ ติดตั้งวิเคราะห์และวางระบบท่อต่างๆต้องรวบรวมศึกษาข้อมูลจำนวนมากดังนั้นการศึกษาระบบการวางท่อในโครงการนี้จะทำให้ระบบการวางท่อของอาคารแบบต่างๆและสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางด้านวิศวกรรม

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลของระบบการวางท่อแบบต่างๆที่ใช้ในงานวิศวกรรมโยธา

1.2.2 วิเคราะห์ระบบท่อในอาคารเทียบกับจำนวนคนใช้อาคาร

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.3.1 สามารถนำข้อมูลของระบบท่อแบบต่างๆไปใช้ในงานวิศวกรรมโยธาได้

1.3.2 สามารถวิเคราะห์ ระบบท่อในอาคารเทียบกับจำนวนคนในอาคารได้

1.4 ขอบเขตการทำโครงการ

การศึกษาระบบการวางท่อในอาคารต่างๆภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลจากตัวอย่างอาคารชนิดต่างๆ โดยการเข้าไปสำรวจจากสถานที่จริงและแบบท่อในอาคารเพื่อทราบระบบการวางท่อของอาคารนั้นๆ

1.5 ขั้นตอนการทำโครงการ

1.5.1 สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อในอาคารที่กำหนด

1.5.2 ทำการสำรวจรวบรวมข้อมูลจากแบบแปลนท่อในอาคาร

1.5.3 วิเคราะห์ การใช้งานขนาดและความสามารถของระบบท่อชนิดต่างๆ เทียบกับการใช้งานจริงขณะสำรวจ

1.5.4 สรุปการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

1.6 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	เดือน					
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.6.1 วางแผนการดำเนินงาน	←→					
1.6.2 เก็บข้อมูล		←→				
1.6.3 วิเคราะห์ ระบบท่อในอาคาร		←→				
1.6.4 สรุปและจัดทำรูปเล่ม						←→

1.7 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

- ค่าวัสดุสำนักงาน	400	บาท
- ค่าถ่ายเอกสาร	400	บาท
- ค่าสร้างอีกรูป	200	บาท
- ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	1,000	บาท
รวมค่าใช้จ่าย	2,000	บาท (สองพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ตัวเฉลี่ยทุกรายการ