

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

การก่อสร้างตึก อาคาร ตลอดจนดำเนินงานต่างๆ นอกจากจะต้องคำนึงถึงคุณภาพ ความคงทน ความสะดวกปลอดภัยแล้ว ยังจะต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง เพื่อให้ได้ต้นทุนมีมูลค่าต่ำสุดและได้งานที่มีคุณภาพสูงสุด ด้วยเหตุนี้เพื่อให้เกิดผลดีต่อผู้ที่เป็นเจ้าของงานและผู้ที่ยื่นเสนองาน ทำให้ต้องมีการศึกษาวิธีการในการจัดการงานก่อสร้างและวัสดุ รวมถึงวัดระดับขั้นของการทำงาน เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงด้วยดีโดยไม่ล่าช้า

ในการดำเนินการงานระบบไฟฟ้าโครงการหนึ่งควรมีการวางแผนประมาณการโครงการอย่างถูกต้อง รัดกุม เพื่อที่จะสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งหมายถึง สามารถดำเนินงานได้เสร็จสิ้นตามเป้าหมายที่วางแผนไว้ คำถามที่อาจเกิดขึ้นสำหรับการวางแผนงานคือ จะเริ่มงานเมื่อไร จะเสร็จงานเมื่อไร จะใช้เวลานานเท่าใด จะดำเนินการเมื่อไร งานจะแล้วเสร็จตามกำหนดหรือไม่

การบริหารงานโครงการวิธีหนึ่ง คือ วิธีสายทางวิกฤต (Critical Path Method) หรือที่เรียกย่อๆ ว่า CPM. ซึ่งเป็นวิธีการวางแผนที่รัดกุมและครอบคลุมปัญหามากที่สุด ดังนั้นจึงนำเอา วิธีสายทางวิกฤต มาใช้กับโครงการงานระบบไฟฟ้าในอาคารและการประมาณราคา เพราะว่าเงื่อนไขและข้อมูลต่างๆในการบริหารนั้นจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา เพื่อให้ทันกับเทคนิคการบริหารงานใหม่ๆ จึงจำเป็นที่จะต้องมีการวางแผนโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.ศึกษาถึงวิธีการจัดการกับงานในด้านระบบไฟฟ้า เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดและต้นทุนการก่อสร้างต่ำสุด
- 2.ศึกษาวิธีการคำนวณราคาและการประมาณรายการติดตั้งระบบไฟฟ้าในอาคาร
- 3.วิเคราะห์ปริมาณ โหลด การจัดการวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในอาคาร

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถที่จะนำระบบ วิธีสายทางวิกฤต มาประยุกต์ใช้ในการจัดการงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ทั้งนี้เพื่อที่จะทำให้สามารถประมาณราคาค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าในอาคารได้อย่างรวดเร็ว และทำให้นักลงทุนในการติดตั้งระบบไฟฟ้าในอาคารมีมูลค่าต่ำสุดแต่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าสูงสุด

1.6 งบประมาณที่ต้องใช้

1. ค่าถ่ายเอกสารหนังสือ 4 เล่ม	800 บาท
2. ค่าถ่ายเอกสารแบบ	500 บาท
3. ค่าถ่ายเอกสารรายงาน	700 บาท
รวม	2,000 บาท

