

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

การก่อสร้างในยุคนี้มีการแข่งขันกันเป็นอย่างมากจึงจำเป็นต้องมีการจัดการวางแผนในด้านทรัพยากรแรงงานและต้นทุนในการก่อสร้างเป็นอย่างดี เราจึงควรมีการวางแผนในการลดต้นทุนและการใช้ทรัพยากรแรงงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดและตรงตามระยะเวลาที่ได้วางแผนไว้ และในการวางแผนงานล่วงหน้าอาจไม่ตรงตามที่วางแผนงานไว้เนื่องจากสภาพภูมิอากาศ การที่มีเครื่องจักรไม่เพียงพอและการจัดซื้อวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างล่าช้า เป็นต้น ปัจจัยเหล่านี้ทำให้เกิดการล่าช้าและยังเพิ่มต้นทุนในการก่อสร้างให้สูงขึ้นอีก ดังนั้นในงานวิจัยนี้จึงได้มีการศึกษาถึงปัจจัยที่ทำให้เกิดปัญหาและนำปัจจัยเหล่านี้มาประยุกต์ใช้ในการวางแผนเพื่อให้งานเสร็จตามแผนงานที่วางไว้

โครงสร้างหลักเป็นองค์ประกอบขององค์อาคารที่สำคัญ จึงควรคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เพื่อใช้ในการวางแผนงานก่อสร้างได้อย่างเหมาะสม ประสิทธิภาพในการก่อสร้างองค์อาคารที่เป็นโครงสร้างหลักก็มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการวางแผนงาน โครงการนี้จึงมุ่งวัดประสิทธิภาพในการทำงานก่อสร้างโครงหลังคาหลักของอาคารโดยใช้วิธี Work Study ซึ่งสามารถนำไปสู่การหาความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพกับปัจจัยที่มีผลต่อการทำงานซึ่งสามารถนำผลที่ได้นี้มาปรับปรุงหรือประยุกต์ใช้ในการวางแผนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อวัดประสิทธิภาพในการทำงานเฉลี่ยของแรงงานก่อสร้างโครงหลังคาเหล็กของอาคาร
- 1.2.2 เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการก่อสร้างโครงหลังคาเหล็ก
- 1.2.3 เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างค่าประสิทธิภาพเฉลี่ยกับปัจจัยที่มีผลอื่นๆ
- 1.2.4 เพื่อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน

1.3 ขอบเขตงาน

- 1.3.1 ศึกษาประสิทธิภาพของแรงงานในการก่อสร้างโครงหลังคาเหล็กสำหรับอาคาร
- 1.3.2 ศึกษาพฤติกรรมของแรงงานในระหว่างปฏิบัติงานเพื่อหาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการก่อสร้างโครงหลังคาเหล็กในอาคาร

1.4 ระเบียบวิธีวิจัย

- 1.4.1 ศึกษาระบบการทำงานของแรงงานในการก่อสร้างโครงหลังคาเหล็กสำหรับอาคาร
- 1.4.2 วางแผนงานและขอบเขตในการศึกษาเก็บข้อมูล
- 1.4.3 ออกแบบตารางในการเก็บข้อมูลพฤติกรรมการทำงานของแรงงานโดยการจัดบันทึกตาม วิธี Work Study
- 1.4.4 นำข้อมูลที่ได้จากการบันทึกมาวิเคราะห์ประสิทธิภาพของแรงงาน
- 1.4.5 วิเคราะห์หาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของแรงงาน
- 1.4.6 สรุปและรายงานผล

1.5 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม/เดือน	มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1. การนำเสนอโครงการ	←→				→													
2. ศึกษาวิธีการก่อสร้างจาก สถานที่ก่อสร้าง	←→				→													
3. ทำการศึกษาเก็บข้อมูล ในสถานที่ก่อสร้าง					←→								→					
4. วิเคราะห์ข้อมูลปัญหา พฤติกรรมของแรงงาน ที่เกิดขึ้น													←→				→	
5. เขียนโครงการ													←→				→	

1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.6.1 ทำให้ทราบถึงประสิทธิภาพการทำงานเฉลี่ยของแรงงาน
- 1.6.2 ทราบถึงปัจจัยภายนอกที่มีผลต่อการทำงานก่อสร้าง
- 1.6.3 สามารถนำผลที่ได้จากโครงการไปปรับปรุงหรือประยุกต์ใช้ในการวางแผนงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด