

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การประเมินประสิทธิภาพของกิจกรรมงานก่อสร้าง โดยวิธี Work Study : โครงหลังคาเหล็ก

ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นาย ธีรพล กลมสุวรรณค์ รหัส 46371324

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : ดร. ศิริชัย ตันรัตนวงศ์

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี

ปีการศึกษา : 2549

บทคัดย่อ

การดำเนินงานในการก่อสร้างอาคารมีความจำเป็นต้องใช้แรงงานคนเป็นกำลังในการขับเคลื่อนที่สำคัญที่สุด แต่เนื่องจากทักษะความรู้ความเข้าใจและความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลย่อมมีประสิทธิภาพที่แตกต่างกัน จึงอาจก่อให้เกิดปัญหาที่ระบบการทำงานก่อสร้างได้ ซึ่งอาจมีผลทำให้งานที่ได้ออกมาไม่ถูกต้องตรงตามแบบแผนที่กำหนดและเกิดความล่าช้าด้วยประสิทธิภาพ จากปัญหาดังกล่าวจึงก่อเกิดโครงการนี้ขึ้นเพื่อเป็นการศึกษาเกี่ยวกับการประเมินประสิทธิภาพของแรงงานในการทำโครงสร้างเหล็ก โดยใช้วิธี Work Study ซึ่งศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลจากพฤติกรรมแรงงานที่ทำให้เกิดความล่าช้าของงาน ที่อาจเกิดขึ้นจากความยากง่ายของงานอันเนื่องมาจากชนิดและความแตกต่างของโครงสร้างปัญหาทางด้านวัสดุอุปกรณ์ในการทำงาน ปัญหาจากข้อจำกัดของสภาพภูมิอากาศที่ไม่อำนวยต่อการปฏิบัติงาน รวมไปถึงปัจจัยด้านอื่นๆ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปเปรียบเทียบให้เห็นถึงประสิทธิภาพของแรงงานซึ่งสามารถนำผลที่ได้จากการศึกษา ไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนและปรับปรุงระบบการทำงานก่อสร้าง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงานมากขึ้นต่อไป

Project Title : Productivity Evaluation of Construction Activity Using
Work Study Method : Steel Structure Roofs
Name : Mr. Teerapon Klomsawan
Project Adviser : Mr. Sirichai Tanratanawong
Major : Civil Engineering
Department : Civil Engineering
Academic Year : 2006

Abstract

One of the most essential factors of working processes is construction worker, then affect productivity and can be a major source of delay and cost overrun. As a result, this project is proposed to evaluate productivity of steel construction activities using Work Study method . The method aims to gather information of working behaviors of construction workers, especially those causing delay, due to working environment such as weather, materials and type of structures. The results, which are the ratios of active and inactive activities per overall activities, can be determined and later be used for further productivity improvement and construction planning.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสำเร็จลุล่วงด้วยดี ทางผู้ดำเนินการต้องขอขอบพระคุณ ดร.ศิริชัย ตันรัตนวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่กรุณาชี้แนะการดำเนินงานตลอดจนวิธีการ แก้ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น ให้ผู้จัดทำสามารถนำหนังสือเพื่อไปใช้ค้นคว้าจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้เขียนขอขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูง ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ วิศวกร / พนักงาน / คนงาน บริษัท ฆเนศร จำกัดทุกท่าน ที่ได้กรุณา อำนวยความสะดวก และเอื้อเฟื้อในการให้ใช้สถานที่ และอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลการทำงาน

ขอขอบพระคุณคณะท่านอาจารย์มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่ผู้ ดำเนินงาน

ขอขอบพระคุณเพื่อนนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้ให้ความ ช่วยเหลือ

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา พี่น้อง และบุคคลใกล้ชิด ที่ได้ให้การอุปการคุณทางด้าน การเงิน และทางด้านจิตใจจนกระทั่งทำให้โครงการนี้เสร็จสมบูรณ์

ผู้จัดทำ

ธีรพล กลมสุวรรณค์