

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์วิธีปฏิบัติในการคำนวณต้นทุนค่าแรง และตัวชี้วัดประสิทธิภาพแรงงานจากข้อมูลโครงการ ในงานก่อสร้างอาคารสูง
หน่วยกิต	12
ผู้เขียน	นายพลาญชัย รุ่งเรืองยังยืน
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ. ดร.พิชญ์ สุธีรวรรณนา
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

ภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้างอาคารสูงเป็นอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าการลงทุนและการแข่งขันค่อนข้างสูง การดำเนินการก่อสร้างเป็นช่วงที่ใช้ต้นทุนด้านแรงงานมากที่สุด หลายบริษัทยังมองข้ามความสำคัญของการวัดค่าประสิทธิภาพแรงงาน ซึ่งประสิทธิภาพในการทำงานของแรงงานเป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้โครงการหรือผู้รับเหมาใช้เวลาในการทำงานลดลงและได้กำไรเพิ่มขึ้น ในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์วิธีปฏิบัติในการคำนวณต้นทุนค่าแรงและตัวชี้วัดประสิทธิภาพแรงงานในงานก่อสร้างอาคารสูง (เกิน 20 ชั้น) จำนวน 10 โครงการ โดยทำการรวบรวมข้อมูลของกิจกรรม 3 กิจกรรมหลักของงานโครงสร้าง ได้แก่ งานติดตั้งไม้แบบ งานติดตั้งเหล็กเสริม และงานเทคอนกรีต โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลที่พนักงานจากโครงการต่างๆ โดยใช้การถ่ายรูป การถ่ายวิดีโอ การสัมภาษณ์ และการขอบันทึกข้อมูล เพื่อนำข้อมูลที่มีของแต่ละโครงการมาค้นหาแนวทางในการคำนวณค่าประสิทธิภาพของแรงงานของแต่ละโครงการจำนวน 10 โครงการ ผลวิจัยพบว่าข้อมูลที่สามารถนำมาใช้คำนวณตัวชี้วัดค่าประสิทธิภาพแรงงานได้ 2 ลักษณะ ดังนี้ ลักษณะที่ 1 คือการเปรียบเทียบกระบวนการเก็บข้อมูลที่สามารถนำมาวิเคราะห์หาตัวชี้วัดค่าประสิทธิภาพแรงงานได้ 2 รูปแบบ ได้แก่ รูปแบบที่ 1 เป็นค่าตัวชี้วัดประสิทธิภาพที่มีหน่วยเป็นบาทต่อคน และรูปแบบที่ 2 เป็นค่าตัวชี้วัดประสิทธิภาพที่มีหน่วยเป็นบาทต่อปริมาณงาน และลักษณะที่ 2 คือ การใช้ตัวชี้วัดในการติดตามตรวจสอบค่าประสิทธิภาพแรงงานระหว่างทำงาน โดยมีหน่วยเป็นปริมาณงานต่อวันหรือต่อชั่วโมงการทำงาน ผู้วิจัยคาดว่าผลผลิตของงานวิจัยนี้จะสามารถใช้เป็นข้อมูลเพื่อกระตุ้นให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาได้เข้าใจถึงความสำคัญในการเก็บข้อมูลด้านประสิทธิภาพของแรงงานเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนและบริหารแรงงานของโครงการในอนาคตต่อไป

คำสำคัญ : ต้นทุนแรงงาน / ประสิทธิภาพแรงงาน / อาคารสูง