

หัวข้อ	การเปรียบเทียบค่าผลิตภาพของงานทำพื้นคอนกรีตอัดแรงด้วยวิธีการประเมินค่าผลิตภาพกับวิธีการประเมินแบบ 5 นาที
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นายเนวิน ทับทอง
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชวาลย์ พูนลาภพานิช
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธาและการพัฒนาเมือง
คณะ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	2559

บทคัดย่อ

การศึกษากการประเมินค่าผลิตภาพในงานทำพื้นคอนกรีตอัดแรง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาขั้นตอนการก่อสร้างพื้นคอนกรีตอัดแรงและวิธีการประเมินผลิตภาพ เพื่อวิเคราะห์ผลิตภาพที่ได้จากวิธีประเมินค่าผลิตภาพและวิธีประเมินแบบ 5 นาทีและเพื่อเปรียบเทียบผลิตภาพที่ได้จากวิธีประเมินค่าผลิตภาพและวิธีประเมินแบบ 5 นาทีในการจัดเก็บข้อมูล ผู้ศึกษาเก็บข้อมูลจากการศึกษาจากแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับค่าผลิตภาพ คือ เอกสาร/ตำราเว็บไซต์ จากกลุ่มตัวอย่างแรงงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างพื้น โดยเก็บข้อมูลจากกิจกรรมการก่อสร้างพื้นคอนกรีตอัดแรงภายในระหว่างชั้น 3A ถึงชั้น 6 ทำการศึกษาระหว่างวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2560 – 28 เมษายน พ.ศ. 2560 ผลการศึกษาพบว่าวิธีการประเมินค่าผลิตภาพและวิธีการประเมินแบบ 5 นาทีมีความต่างกัน ตั้งแต่วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลจนถึงการคำนวณหาผลลัพธ์ที่ได้ ซึ่งวิธีการประเมินค่าผลิตภาพจะได้ร้อยละการใช้คนงานโดยเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 55-94 ส่วนวิธีการประเมินแบบ 5 นาทีจะได้ร้อยละผลิตผลมีค่าอยู่ระหว่าง 56-89 ซึ่งถือว่าในการทำงานของกิจกรรมงานก่อสร้างพื้นคอนกรีตอัดแรงมีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ที่พอใช้จนถึงดีทั้งสองวิธีและจากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่าวิธีการประเมินแบบ 5 นาทีมีค่าใกล้เคียงกับวิธีการประเมินค่าผลิตภาพนาที่ เนื่องจากวิธีการประเมินค่าผลิตภาพมีความละเอียดของข้อมูล ส่วนวิธีการประเมินแบบ 5 นาที มีความถี่ของข้อมูล แต่วิธีการประเมินแบบ 5 นาทีนั้นใช้เวลาในการวิเคราะห์และเก็บข้อมูลน้อยกว่า ดังนั้นการประเมินค่าผลิตภาพที่ให้ประสิทธิภาพแม่นยำและใช้เวลาน้อยคือวิธีการประเมินแบบ 5 นาที

คำสำคัญ : พื้นคอนกรีตอัดแรง ค่าผลิตภาพ วิธีการประเมินค่าผลิตภาพ วิธีการประเมินแบบ 5 นาที