

หัวข้อ	การประเมินผลผลิตภาพงานเสาเข็มเจาะระบบเปียก โดยใช้วิธีการประเมิน หน้างานและวิธีประเมินค่าผลผลิตภาพ
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นายวรวิทย์ ฮาชัน
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ชัชวาลย์ พูลลาพานิช
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธาและการพัฒนาเมือง
คณะ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	2559

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินและวิเคราะห์ค่าผลผลิตภาพผลิตภาพของงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะระบบเปียกของฐานรากสะพานข้ามทางรถไฟโดยวิธีประเมินหน้างาน (Field Ratings) และวิธีประเมินค่าผลผลิตภาพ (Productivity Ratings) ในการศึกษาได้แบ่งงานก่อสร้างออกเป็น 5 กิจกรรมย่อย ได้แก่ ลงปลอกท่อกันดิน เจาะเสาเข็ม ติดตั้งเหล็กเสริม เทคอนกรีต และถอนปลอกท่อกันดิน และบันทึกข้อมูลการทำงานของแรงงานด้วยการจดบันทึกในภาคสนาม และถ่ายภาพนิ่งขณะทำงาน ผลวิเคราะห์ค่าผลผลิตภาพวิธีประเมินหน้างานผลศึกษาได้ค่าร้อยละการทำงานโดยเฉลี่ยของทั้ง 5 กิจกรรมเท่ากับ 95% 89.57% 88.78% 94.39% และ 88.25% ตามลำดับ ในขณะที่วิธีประเมินค่าผลผลิตภาพผลศึกษาได้ค่าสัดส่วนการใช้คนงานเท่ากับ 69.92% 58.47% 59.44% 64.17% และ 54.58% ตามลำดับ นอกจากนี้พบว่าปัจจัยสำคัญที่กระทบต่อค่าผลผลิตภาพของงานประกอบด้วย สภาพอากาศ เครื่องจักรกลก่อสร้างเสียหาย

คำสำคัญ : เสาเข็มเจาะระบบเปียก ผลผลิตภาพ วิธีการประเมิน