

หัวข้อการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง	กรณีศึกษาผลิตภาพแรงงานของกิจกรรมการตัดหัวเสาเข็มเจาะ ฐานราก เสา และพื้น ในอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
หน่วยกิตของการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง	6 หน่วย
โดย	นายอานัติ กิตติกุลเมธี
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. สุทธิ ภาณุผล
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านผลิตภาพแรงงานของงานโครงสร้างอาคารอย่างเป็นระบบ และได้มีการอธิบายถึงขั้นตอนการทำงานในแต่ละกิจกรรมอย่างละเอียด ซึ่งจะสอดคล้องกับเวลาที่ใช้ทำงานในแต่ละกิจกรรม โดยเวลาที่เกิดขึ้นเป็นปริมาณงาน ก็คือผลิตภาพแรงงาน ซึ่งผู้ประกอบการส่วนใหญ่ก็ต้องทราบ ว่า ต้องใช้เงินรวมค่าในการทำงาน หรือต้นทุนค่าแรงงานเป็นจำนวนเท่าไร เพื่อให้ได้งานหนึ่งหน่วย เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบความล่าช้าของการทำงาน เป็นต้น

ผลสรุปที่ได้จากการวิจัย จะเห็นได้ว่า กิจกรรมการตัดหัวเสาเข็มเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 ม. และ 0.8 ม. จะมีผลิตภาพแรงงานเท่ากับ 5.3 ชม./ต้น และ 8.4 ชม./ต้น ตามลำดับ ซึ่งขึ้นอยู่กับขนาดของเสาเข็มเจาะ กิจกรรมการเทคอนกรีตฐานรากมีผลิตภาพแรงงานเท่ากับ 0.6 ชม./ลบ.ม. ส่วนกิจกรรมการเทคอนกรีตเสา ชั้น 1 และชั้น 3 มีผลิตภาพแรงงานเท่ากับ 1.21 ชม./ลบ.ม. และ 1.53 ชม./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าฐานราก เนื่องจากทำงานยากกว่า และกิจกรรมการเทคอนกรีตพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก Flat Slab ชั้น 2 และชั้น 4 มีผลิตภาพแรงงานเท่ากับ 0.5 ชม./ลบ.ม. และ 1.11 ชม./ลบ.ม. ตามลำดับ ส่วนกิจกรรมการประกอบไม้แบบฐานราก เสา และพื้น จะมีผลิตภาพแรงงานเท่ากับ 2.02 ชม./ตร.ม., 1.45 ชม./ตร.ม. และ 1.60 ชม./ตร.ม. ตามลำดับ ซึ่งพบว่าผลิตภาพแรงงานของการประกอบไม้แบบฐานราก มีค่ามากที่สุด เนื่องจากทำงานยากที่สุดนั่นเอง และกิจกรรมการผูกเหล็กเสริมฐานราก, เสา และพื้น จะมีผลิตภาพแรงงานเท่ากับ 0.022 ชม./กก., 0.055 ชม./กก. และ 0.01 ชม./กก. ตามลำดับ ซึ่งพบว่า ผลิตภาพแรงงานของการผูกเหล็กเสริมเสา มีค่ามากที่สุด เนื่องจากทำงานยากที่สุด เพราะมีเหล็กปดอกเสาค่อนข้างมาก