

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตชิ้นงานเสาประตูลอยน้
ชื่อนักศึกษา : นายสุภชัย หนองหัด 49-04012-63669
นายราชศักดิ์ สุวรรณชาติ 49-04012-67062
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์ชัยพล ผ่องพลีศาล
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ปริมาณการผลิตเสาประตูลอยน้ของโรงงานเพิ่มขึ้น โดยใช้ทฤษฎีการปรับปรุงวิธีการทำงาน เพื่อเพิ่มปริมาณการผลิต และลดขั้นตอนกระบวนการผลิตเสาประตูลอยน้ของโรงงาน ซึ่งทำการศึกษาเฉพาะในแผนกของการผลิตเสาประตูลอยน้ โดยใช้บริษัท ไทยซัมมิท โอโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด เป็นกรณีศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการที่เพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างน้อย 10 เปอร์เซ็นต์

การศึกษาโครงการเริ่มจากศึกษากระบวนการผลิตเสาประตูลอยน้ของโรงงาน ทั้งหมด 5 สถานี จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา โดยใช้ทฤษฎีการปรับปรุงวิธีการทำงานของกระบวนการผลิต

จากการศึกษาและทดลองปฏิบัติ จากการทำงานจริงซึ่งผลการดำเนินการก่อนการปรับปรุง ใช้เวลามาตรฐานในการผลิต 84.22 วินาทีต่อข้าง และหลังจากทำการปรับปรุงกระบวนการผลิต ใช้เวลามาตรฐานในการผลิต 70.30 วินาทีต่อข้าง ทำให้เวลามาตรฐานในกระบวนการผลิตลดลง 19.80 เปอร์เซ็นต์ และทำให้ปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้น 20 เปอร์เซ็นต์ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า