

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ธราธิป ตรีวิเชียร : การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วน
และอุปกรณ์ระดับรถยนต์ (PRODUCTIVITY IMPROVEMENTS IN AUTOMOTIVE PARTS
AND ACCESSORIES INDUSTRY) อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.วันชัย ธิวัชรวิเศษ, 299 หน้า.
ISBN 974-635-536-8

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานและการเพิ่มผลผลิตของ
โรงงานผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ระดับรถยนต์

จากการศึกษาพบว่าปัญหาที่ทำให้ประสิทธิภาพการผลิตต่ำได้แก่ ปัญหาด้านการจัดการ ด้านการ
วางแผนโรงงานและการขนถ่ายวัสดุ การจัดสมดุลการผลิต การส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้าล่าช้า จากปัญหา
ดังกล่าวทางผู้วิจัยได้เสนอแนวทางในการปรับปรุงโดยการปรับโครงสร้างองค์กรของสายงานการประกอบ
ใหม่ วางแผนโรงงานและระบบขนถ่ายวัสดุ รวมทั้งจัดสมดุลของสายงานการประกอบใหม่

ผลจากการศึกษาวิจัยและดำเนินการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสามารถสรุปได้ดังนี้

1. การปรับปรุงการจัดส่งชิ้นส่วนเข้าสายงานการประกอบ

ลดระยะทางการจัดส่งชิ้นส่วนลงได้ 25.11 % ลดเวลาที่ใช้ในการจัดส่งชิ้นส่วนลงได้
50.15 % และลดเวลารอคอยในกระบวนการผลิตลงได้ 82.82 % โดยเฉลี่ย

2. การปรับปรุงด้านการประกอบ

ผลจากการดำเนินการจัดความสมดุลของสายงานการประกอบ มีผลทำให้ผลผลิตของชั่วโมง
แรงงานเดิมเฉลี่ย 20.43 ขึ้นต่อชั่วโมงแรงงาน เพิ่มขึ้นเป็นเฉลี่ย 27.70 ขึ้นต่อชั่วโมงแรงงาน หรือ
เพิ่มขึ้น 35.60 %

3. การปรับปรุงด้านการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า

สามารถลดจำนวนครั้งของการส่งมอบสินค้าล่าช้าลงได้ 15.90 %

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา 2539.....

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม