

# พิมพ์ต้นฉบับนักดย่าวิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

หัวชั้ย หล่อวิจิตร : การออกแบบระบบบริหารคุณภาพสำหรับกระบวนการผลิตของงานหล่อโลหะและงานกลึง ( A DESIGN OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM FOR THE MANUFACTURING PROCESS OF METAL CASTING AND LATHING )  
อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ. ดำรงค์ ทวีแสงสกุลไทย, 337 หน้า ISBN 974-635-729-8

วัตถุประสงค์ของการศึกษารังนี้ เพื่อออกแบบระบบบริหารคุณภาพและเสนอรูปแบบของเอกสารระบบคุณภาพที่เหมาะสมสำหรับกระบวนการผลิตของงานหล่อโลหะและงานกลึง โดยใช้โรงงานตัวอย่างชิ้นผลิตอุปกรณ์ควบคุมการไหลของน้ำ ( Valve ) และอุปกรณ์ข้อต่อหัวน้ำลักษณะต่างๆ เป็นกรณีศึกษา

จากการศึกษาเบื้องต้นพบว่า โรงงานตัวอย่างมีระบบการบริหารงานเป็นแบบอุดสาหกรรมครอบครัว ซึ่งขาดการบริหารงานอย่างเป็นระบบ รวมทั้งยังไม่มีแนวคิดและกระบวนการต่างๆ สำหรับการบริหารงานเกี่ยวกับคุณภาพในกระบวนการผลิต ซึ่งปัญหาที่พบมากคือ ชิ้นงานหล่อจากกระบวนการผลิตงานหล่อไม่ได้คุณภาพและต้องนำกลับไปหลอมใหม่ และในส่วนของกระบวนการผลิตงานกลึงซึ่งทำหน้าที่กลึงแต่งและประกอบชิ้นงานหล่อเป็นสินค้าสำเร็จรูปจะมีของเสียที่ไม่ผ่านการทดสอบร่วมซึ่งการอัดแรงดันน้ำตามข้อกำหนด ทำให้ต้องมีการถอดประกอบนำกลับเข้าสู่กระบวนการกลึงแต่งแก้ไขใหม่ โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ประเภทประตูน้ำ ( Gate Valve )

การศึกษารังนี้ ได้เสนอระบบบริหารคุณภาพที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการดำเนินงานในยุคปัจจุบัน รวมถึงคุณสมบัติของบุคลากรที่มีอยู่ของโรงงานตัวอย่าง ดังนี้

1. เสนอการจัดผังโครงสร้างองค์กรให้สอดคล้องกับระบบบริหารคุณภาพ
2. เสนอระบบบริหารคุณภาพสำหรับวัตถุดินและชิ้นส่วนนำเข้า
3. เสนอระบบบริหารคุณภาพภายใต้กระบวนการผลิตงานหล่อและงานกลึง
4. เสนอระบบบริหารคุณภาพในขั้นตอนสุดท้าย
5. จัดทำเอกสารระบบคุณภาพเกี่ยวกับคุณภาพปฎิบัติงานและข้อปฏิบัติงาน เพื่อใช้ควบคุมตรวจสอบการปฏิบัติงาน และรักษาระดับของระบบคุณภาพให้สม่ำเสมอ

นอกจากนี้ จากผลการศึกษาด้วยกลวิธีทางสถิติที่เสนอไว้ในระบบบริหารคุณภาพพบว่า ในส่วนของสินค้าสำเร็จรูปประเภทประตูน้ำเหล็กหล่อขนาด 100 มม. ที่ไม่ผ่านการทดสอบร่วมซึ่งการอัดแรงดันน้ำ จะมีจำนวนลดลงจากเดิมร้อยละ 19 เหลือเพียงร้อยละ 6.5 หลังการปรับปรุงวิธีงานกลึง

ภาควิชา ..... วิศวกรรมอุตสาหการ  
สาขาวิชา ..... วิศวกรรมอุตสาหการ  
ปีการศึกษา ..... 2539

ลายมือชื่อนิสิต .....   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....