

การปรับปรุงวิธีการทำงานและการจัดสมดุลการผลิต
ของกระบวนการผลิตเพิ่ม
ปีการศึกษา 2539

โดย

นายพิลลภ รัตนสวัสดิ์
นายชัยวัฒน์ เกษมสมประดิษฐ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์พงษ์เพ็ญ ผลิตนนท์เกียรติ

บทคัดย่อ

ปริญาานิพนธ์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของสายการผลิตเพิ่มของโรงงานแห่งหนึ่ง ซึ่งปัญหาที่พบในสายการผลิตของโรงงานแห่งนี้ คือ ความไม่สมดุลของสายการผลิต ทำให้เกิดการรอคอยของชิ้นงาน และคนงานเกิดเวลาว่างขึ้นในบางสถานีงาน เนื่องมาจาก วิธีการทำงานของคนงาน ซึ่งยังไม่เหมาะสม มีผลทำให้ใช้เวลาในการทำงานมากเกินไป ทั้งหมดที่กล่าวมานี้ส่งผลให้ผลผลิตที่ได้้น้อยกว่าที่ควรจะเป็น

ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้ทำการปรับปรุงวิธีการทำงานในแต่ละสถานีงาน คือ ทำการออกแบบ จิ๊ก จับยึดชิ้นงาน การจัดวางตำแหน่งโต๊ะปฏิบัติงาน การออกแบบย้ายปุ่มกด การทำงานของเครื่องจักร การรวมสถานีงานที่ 5 และ 4 เข้าด้วยกัน มาใช้ปรับปรุงกระบวนการผลิตในครั้งนี้ ซึ่งผลที่ได้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของสายการผลิต และเกิดความสมดุลในสายการผลิตขึ้น ทำให้ผลผลิตที่ได้เพิ่มขึ้นจากเดิม