

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ปรมัตต์ ศรีวงศ์

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ศึกษาเรื่องการปรับปรุงการผลิตของโรงงานข้าวหนึ่งภายในประเทศ ปี 2525 โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะปรับปรุงโรงงานข้างนี้ให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น งานวิจัยประกอบด้วย การวิเคราะห์กำลังการผลิต และปริมาณการขายของโรงงานตัวอย่าง การศึกษาและวิเคราะห์ ระบบการผลิตของโรงงานตัวอย่าง และการปรับปรุงการผลิตแบ่งออกเป็น

1. การปรับปรุงการผลิตขนาดหน่วยหม้อน้ำ
2. การปรับปรุงขั้นตอนการนึ่งข้าวเปลือก
3. การปรับปรุงการตากแห้งข้าวเปลือกนึ่งโดยพลังงานกล

สำหรับแนวทางการปรับปรุงที่ผู้วิจัยเสนอช่วยให้โรงงานสามารถลดคนงานในหน่วย หม้อน้ำลงจำนวน 2 คน ทำให้ประหยัดค่าจ้างแรงงานลง 11 % การปรับปรุงการนึ่ง ทำให้ สามารถลดเวลาในการทำงานได้ 6.8 นาที ต่อ 4 เกวียน หรือประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 13 % และการ ปรับปรุงระบบการขนถ่ายวัสดุในการตากแห้งโดยสร้างสายพานลำเลียง ซึ่งจะให้ผลตอบแทนใน การลงทุน 20.1 %

โกวิทย์ วัลลาพันธ์

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ศึกษาเรื่องการเพิ่มผลผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร กระป๋องขนาดเล็กในประเทศไทย เมื่อปีพ.ศ. 2522 โดยเน้นการศึกษาและวิเคราะห์ระบบการ ผลิตของโรงงาน พบว่าโรงงานขาดประสิทธิภาพในการดำเนินการผลิต ซึ่งมีสาเหตุมาจากความ บกพร่องในการออกแบบผลิตภัณฑ์ ความบกพร่องในวิธีการผลิตเช่น การวางแผนโรงงาน และการ ทำงานของคนงาน ความบกพร่องในการวางแผนการผลิต ฯลฯ งานวิจัยนี้ได้วิเคราะห์ถึงปัญหา และเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ซึ่งข้อเสนอแนะจากการวิจัยสามารถช่วยโรงงาน ประหยัดค่าใช้จ่ายได้ประมาณปีละ 21,112.10 บาท

ผจญ ภัคคิฤฎ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ศึกษาถึงการเพิ่มผลผลิตของอุตสาหกรรมการประกอบตู้เย็น จาก การศึกษาสรุปได้ว่า

- ระบบการประกอบ

ลดความล่าช้าได้ 5.7 % สำหรับสายการประกอบตัวตู้ก่อนการฉีดยูรีเทนโฟม 5.43 %
 สำหรับสายงานการประกอบตัวตู้ส่วนหน้า และ 4.07 % สำหรับสายการประกอบตัวตู้ส่วนหลัง
 ลดเวลาการประกอบลงได้ 12.5 % สำหรับสายการประกอบตัวตู้ก่อนการฉีดยูรีเทนโฟม
 และ 4.8 % สำหรับสายงานการประกอบตัวตู้ส่วนหน้าและส่วนหลัง
 - ระบบการจัดตั้งชิ้นส่วนหลักเข้าสายงานการประกอบ
 ลดเวลาที่ใช้ในการทำงานการขนส่งของคณกลงได้ 51.1 %
 ลดเวลาที่ใช้ในการขนส่งชิ้นส่วนลงได้ 60.5 %
 ลดระยะทางการขนส่งลงได้ 59.2 %
 จากผลดังกล่าวทำให้ผลผลิตของแรงงานเพิ่มขึ้น 6.83 % และผลผลิตของชั่วโมงแรงงาน
 เพิ่มขึ้น 7.69 %

เจวิญ เจตวิจิตร

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ทำการวิจัยเพื่อจัดทำเวลาและการปฏิบัติงานมาตรฐาน โดยปัญหา
 ที่เกิดขึ้นในโรงงานกรณีศึกษาโรงงานผลิตชิ้นงานโลหะแผ่นคือ มีการใช้เวลาในการตั้งเครื่อง
 นาน วัสดุเคลื่อนที่เป็นระยะทางไกล และขาดการทำเวลามาตรฐาน ทำให้อัตราการผลิตต่ำ
 สำหรับการปรับปรุงได้จัดทำเวลามาตรฐานของแต่ละกระบวนการ เพื่อให้ทราบเวลามาตรา
 ฐานในการผลิตชิ้นงานโลหะแผ่น และทราบอัตราการผลิตที่แท้จริงของสถานงาน รวมทั้งเพิ่มผล
 ผลิตของโรงงาน

ชนวรรณ อัครไพบุลย์

งานวิจัยฉบับนี้ได้ทำการศึกษาเรื่อง การเพิ่มผลผลิตโรงงานผลิตของเด็กเล่นที่ใช้ขั้วซี
 และเฟอร์นิเจอร์เหล็ก โดยมีวัตถุประสงค์ในการศึกษา เพื่อวางแผนการผลิตและปรับปรุงการทำงานโดย
 เลือกศึกษาจากผลิตภัณฑ์หลักที่มีมูลค่าการจัดจำหน่ายสูง 5 ผลิตภัณฑ์ในโรงงาน มีการทำเวลา
 มาตราฐาน การปรับปรุงวิธีการทำงานเพื่อลดเวลาไร้ประสิทธิภาพ การจัดวางผังโรงงาน การจัด
 ระบบควบคุมคุณภาพ การวางแผนการผลิต เพื่อช่วยให้ระบบการผลิตรวดเร็วขึ้น จากงานวิจัยพบ
 ว่า การปรับปรุงวิธีการทำงานสามารถลดเวลาการผลิตและลดของเสียลงได้ ส่วนการวางแผนการ
 ผลิตสามารถกำหนดแผนการผลิตและกำหนดวันส่งลูกค้าได้แม่นยำมากยิ่งขึ้น พร้อมกันนั้น
 สามารถตอบรับหรือปฏิเสธใบสั่งซื้อที่เข้ามาใหม่ได้ทันที

วิจิตร ตันหาสุทธิ วันชัย วิจิรวนิช จรุญ มหิทธิพาพงษ์กุล และ ชูเวช ชาญสง่าเวช

หนังสือเล่มนี้แปลมาจากหนังสือเรื่อง Introduction to Work Study : 3rd (Revised) Edition กล่าวถึงหลักการเบื้องต้นในการปรับปรุงการทำงาน ทั้งประเภทงานในโรงงานอุตสาหกรรมและงานที่ไม่ใช่โรงงานอุตสาหกรรม ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

หนังสือเล่มนี้แบ่งออกเป็นสี่ภาคใหญ่ๆ คือ ภาคแรกจะเป็นบทนำ ภาคที่สองเป็นเรื่องการศึกษาวิธีการทำงาน ภาคที่สามเป็นเรื่องการวัดผลงานที่เกี่ยวกับการหาเวลามาตรฐานในการทำงาน และภาคที่สี่เป็นเรื่องวิธีทำประสานกับงาน : รูปลักษณ์ใหม่ของการจัดองค์กร

รัชต์วรรณ กวัญจนปัญญาคม และ เนื้อโสม ดิงส์ัญชลี

จุดมุ่งหมายของหนังสือนี้ เพื่อที่จะนำเสนอหลักการเบื้องต้นของการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา ซึ่งเป็นหลักการพื้นฐานทั่วไปในการพัฒนาวิธีการทำงานทั่วไป ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มอัตราผลิตของโรงงาน และการใช้ทรัพยากรต่างๆ ให้ได้ประโยชน์สูงสุด เนื้อหาภายในของหนังสือเล่มนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนใหญ่ คือภาคแรกเป็นเรื่องของการศึกษาวิธีการทำงาน ในส่วนที่สองจะเป็นเรื่องของการวัดงาน และการหาเวลามาตรฐานด้วยวิธีต่างๆ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย