

พอดุทัย ปรากฏเปรี้ยว 2552: การออกแบบผังโรงงานและเพิ่มผลิตภาพด้วยแนวคิดสั้น:
กรณีศึกษาโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการ
จัดการวิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประธานกรรมการที่ปรึกษา:
รองศาสตราจารย์อนันต์ มุ่งวัฒนา, Ph.D. 78 หน้า

การศึกษาค้นคว้าอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบผังโรงงานใหม่และเพิ่มผลิตภาพ ด้วย
การกำจัดความสูญเปล่าที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต กระบวนการออกแบบผังโรงงานอย่างเป็น
ระบบ ถูกใช้เพื่อพัฒนาผังโรงงานใหม่ และประเมินผลด้วยการจำลองสถานการณ์ผ่านโปรแกรม
คอมพิวเตอร์ (Simulation) จากกระบวนการออกแบบผังโรงงานทำให้ได้ผังโรงงานทั้งสิ้นสองแบบ
โดยผังโรงงานที่ถูกเลือกมานั้น อาศัยหลักการจัดวางผังโรงงานตามหน้าที่งาน (Functional Layout)
เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีความหลากหลาย ส่วนการเพิ่มผลิตภาพ อาศัยแนวคิดของระบบการผลิตแบบ
สั้นในการกำจัดความสูญเปล่าที่เกิดขึ้นในกระบวนการ และเพิ่มผลิตภาพ ผลจากการศึกษาครั้งนี้
สามารถลดต้นทุนการผลิตลงจาก 269.81 บาท/ชุด เหลือ 231.85 บาท/ชุด

คำหลัก : การออกแบบผังโรงงาน การจำลองสถานการณ์ ระบบการผลิตแบบสั้น