

ศิริลักษณ์ ทองพรรณ 2557: การพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจในการวางแผนการผลิตใน  
อุตสาหกรรมการผลิตยา ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตทาง  
อุตสาหกรรม) สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์พีระพงศ์ ตรียเจริญ, Ph.D. 109 หน้า

ระบบการวางแผนการผลิตเป็นสิ่งสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมทุกประเภท เนื่องจากเป็นสิ่ง  
ที่จะขับเคลื่อนระบบการผลิตให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ต้องการ อีกทั้งในปัจจุบันที่มีการแข่งขันทาง  
อุตสาหกรรมอย่างรุนแรงจึงไม่สามารถที่จะผิดพลาดได้ เพราะถ้าไม่มีการจัดการระบบและการวางแผน  
การผลิตก็จะส่งผลกระทบต่อในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นต้นทุนในการผลิตที่ไม่สามารถควบคุมได้  
และไม่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างทันท่วงที ดังนั้นงานวิจัยชิ้นนี้ได้ทำการ  
พัฒนาและออกแบบระบบการวางแผนการผลิต โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซลเพื่อช่วยใน  
การตัดสินใจวางแผนการผลิตของอุตสาหกรรมการผลิตยาที่เป็นโรงงานตัวอย่าง ซึ่งปัจจุบันระบบ  
การวางแผนการผลิตไม่ได้มีแบบแผนที่ชัดเจน

โดยโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซลจะถูกออกแบบมาให้การใช้งานเป็นรูปแบบอย่างง่าย และ  
ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง อีกทั้งยังสร้างระบบการวางแผนการผลิตให้ครอบคลุมระหว่าง  
ฝ่ายการตลาด ฝ่ายวางแผน และฝ่ายการผลิต ซึ่งสามารถตรวจสอบสถานะปัจจุบันของการผลิตได้  
อย่างง่ายดายพร้อมทั้งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนการผลิตให้ถูกต้องและลดความไม่  
แน่นอนในกระบวนการผลิตได้ และสามารถวางแผนการผลิตให้เป็นไปตามข้อจำกัดของโรงงาน  
ตัวอย่างได้อย่างรวดเร็วขึ้น

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก