

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การปรับปรุงกระบวนการทางธุรกิจของการวางแผนผลิตสำหรับ อุตสาหกรรมการผลิตยา
หน่วยกิต	12
ผู้เขียน	นางสาวสิวิณี วัชรธรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ. ดร.เตือนใจ สมบูรณ์วิวัฒน์ ผศ. ดร.สุขสันต์ พรหมบุญพงศ์
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหการและระบบการผลิต
ภาควิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ
คณะ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	2557

บทคัดย่อ

อุตสาหกรรมการผลิตยาเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญ เนื่องจากการผลิตปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและการดำรงชีวิตของมนุษย์ จึงต้องมีการวางแผนการผลิตที่เหมาะสมเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค แต่ในปัจจุบันองค์การเภสัชกรรมยังขาดการจัดตารางการผลิตหลัก (Master Production Schedule) วิทยานิพนธ์นี้จึงนำเสนอการออกแบบกระบวนการทางธุรกิจของการจัดตารางการผลิตหลักกลุ่มยาเม็ดขององค์การเภสัชกรรม เพื่อทำให้เกิดความเชื่อมโยงของแผนตอก แผนเคลือบ และแผนบรรจุ และพัฒนาฮิวริสติกอัลกอริทึมสำหรับการจัดลำดับรายการยาและการจัดตารางการผลิตหลัก โดยกำหนดการผลิตประกอบด้วยวันที่เริ่มผลิตและวันที่ผลิตเสร็จของการผลิตยาในขั้นตอนตอก เคลือบและบรรจุที่สัมพันธ์กัน ซึ่งผลจากการประยุกต์ใช้กับตัวอย่างข้อมูล พบว่าได้แผนผลิตที่หน่วยผลิตทุกแผนกสามารถนำไปปฏิบัติงานได้สอดคล้องกัน และสามารถผลิตได้ทันกำหนดส่งมอบของลูกค้าครบถ้วนทุกรายการ

คำสำคัญ : กระบวนการธุรกิจ / ตารางการผลิตหลัก / ฮิวริสติกอัลกอริทึม / เภสัชกรรม