

**หัวข้อโครงการวิจัย :** โปรแกรมช่วยวางแผนกระบวนการผลิต  
กรณีศึกษาบริษัท ลักซ์เอ็นจิเนียริง จำกัด

**ผู้ดำเนินงานวิจัย :** นายชัยศ สิงห์ทา รหัส 43360908  
นางสาวนรารัตน์ วงษ์สุวรรณ รหัส 43361013

**อาจารย์ที่ปรึกษา :** อาจารย์ธนา บุญฤทธิ์

**สาขาวิชา :** วิศวกรรมอุตสาหกรรม

**ภาควิชา :** วิศวกรรมอุตสาหกรรม

**ปีการศึกษา :** 2546

### บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำโปรแกรมช่วยวางแผนการผลิตรวมของผลิตภัณฑ์Flasher Relay 5 ชนิด ของแผนกอิเล็กทรอนิกส์ บริษัทลักซ์เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นการแก้ปัญหาด้านการวางแผนการผลิตเพื่อให้สามารถประมาณการวันส่งของแต่ละผลิตภัณฑ์ที่มีการสั่งผลิต อีกทั้งยังมีความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน

การศึกษาข้อมูลจะมีการสำรวจโครงการและบทความที่เกี่ยวข้อง และเก็บข้อมูลความต้องการของ บริษัทลักซ์เอ็นจิเนียริง จำกัด เพื่อนำข้อมูลมาพื้นฐานข้อมูล และเขียนโปรแกรมโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

จากโปรแกรมที่ได้ สามารถที่จะทำการคำนวณประมวลผลเพื่อวางแผนการผลิต สามารถประมาณการวันส่งผลิตภัณฑ์ในแต่ละกระบวนการผลิตได้ สามารถนำโปรแกรมที่ได้นี้ไปประยุกต์ใช้กับโรงงานอื่นๆ ได้ และยังใช้งาน ได้ง่าย สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

**Project Title** : Master Planning Scheduling (MPS)  
in case study of Luxs Engineering Company Limited

**Name** : Mr. Chaiyot Singtha Code 43360833

~~Miss Nararat Wongsuwon Code 43361013~~

**Project Advisor** : Mr.Thana Boonrit

**Major** : Industrial Engineering

**Department** : Industrial Engineering

**Academic Year** : 2003

---

### **Abstract**

The objectives of this project are development program about Master Planning Scheduling (MPS) in case study of Luxs Engineering Company Limited. Used data of 5 products in Electronic section. This project study production planning problem for estimate finishes date of each product that has order from client. And easy to work

The data such as collect data of Luxs Engineering Company Limited were collected into database by Microsoft Excel

This program can calculate for production planning and estimate finishes date of each product and this program apply with other factory. The application was designed for easy to use and easy to understand.

## กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรฉบับนี้ สำเร็จรูปร่างไปได้ ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ อาจารย์ธนา บุญฤทธิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัตรที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ในการทำวิจัยมาโดยตลอด และขอขอบคุณ บุคลากรบริษัทหลักทรัพย์เอ็นจีเนียร์ริง จำกัด สำหรับการเอื้อเฟื้อข้อมูลและอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดีตลอดการเก็บข้อมูล

ขอขอบคุณ คณะอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ต่างๆ อันเป็นประโยชน์ในการทำปริญญาบัตรในครั้งนี้ และขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนช่วยในการทำปริญญาบัตรฉบับนี้ทุกท่าน

ท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ซึ่งสนับสนุนทุกสิ่งทุกอย่าง ทั้งในด้านการเงิน และให้กำลังใจแก่ผู้ทำการวิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้

นายชัยศ สิงห์ทา

นางสาวนราธิศน์ วงษ์สุวรรณ