

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการ และเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันธุรกิจมีการแข่งขันมากขึ้น ซึ่งผู้ประกอบการจะต้องหากกลยุทธ์ที่จะเอาชนะคู่แข่งให้ได้ในด้านราคาขายที่ถูกลงและยังคงคุณภาพเดิม ซึ่งก็ต้องหาทางลดต้นทุนในการผลิตให้ต่ำลง ภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีการแข่งขันสูง สิ่งหนึ่งที่สามารถช่วยได้คือโปรแกรมที่สามารถคำนวณหาต้นทุนต่อหน่วยที่แท้จริง ช่วยในการวางแผนและตัดสินใจในการผลิตเพื่อลดต้นทุน

ทางคณะผู้จัดทำจึงคิดที่จะนำเครื่องมือระบบการจัดการสารสนเทศที่เรียกว่า ERP (Enterprise Resource Planning) ซึ่งเป็นระบบที่เกี่ยวกับการวางแผนทรัพยากรขององค์กรโดยใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta 3.0 มาช่วยประมวลผลเพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนที่มีความถูกต้อง รวดเร็ว และช่วยในการตัดสินใจในการสั่งซื้อวัตถุดิบที่รวดเร็ว ที่จะทำให้งานการผลิตต่ำที่สุด

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อนำโปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta 3.0 เข้ามาช่วยในการดำเนินการภายในองค์กร

1.2.2 เพื่อนำข้อมูลราคาจากผู้จำหน่ายวัตถุดิบมาเปรียบเทียบกับราคาต้นทุนที่ต่ำที่สุด

1.2.3 เพื่อเป็นแนวทางตัดสินใจในการวางแผนการจัดซื้อและการขายให้แก่ผู้ประกอบการ

1.2.4 เพื่อหาต้นทุนต่อหน่วยที่แท้จริงและเป็นค่าปัจจุบัน

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta 3.0 ในระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถคำนวณหาต้นทุนและผลกำไรของผลิตภัณฑ์หน้าบานออกมาได้อย่างถูกต้อง

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

โปรแกรมสามารถใช้งานได้จริง คำนวณต้นทุนและผลกำไรได้ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ รวดเร็วกว่ารูปแบบเดิม และสามารถเป็นทางเลือกใหม่ให้กับบริษัทในการวางแผนทรัพยากรขององค์กรได้

1.5 ขอบเขต

1.5.1 ศึกษาการใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta 3.0 ในส่วนของ Inventory Management Module

1.5.2 ใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta 3.0 ในการ Implement Design BOM ของผลิตภัณฑ์หน้าบานขนาด 397x573 mm. ของบริษัท จงศิริไกร จำกัด และการคำนวณต้นทุนที่ใช้ในกระบวนการผลิตหน้าบานขนาด 397x573 mm. บริษัท จงศิริไกร จำกัด

1.6 สถานที่ในการดำเนินงานวิจัย

1.6.1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1.6.2 บริษัท จงศิริไกร จำกัด 93 หมู่ 5 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย

วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2551 - วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2552

1.8 ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ (Gantt chart)

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินการ

ลำดับ	การดำเนินงาน	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
1	ศึกษาระบบ ERP							
2	ศึกษาเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta 3.0							
3	เลือกผลิตภัณฑ์ และเก็บข้อมูล							
4	นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์							
5	Implement ข้อมูลในโปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta 3.0							
6	ทดลองใช้โปรแกรมและวิเคราะห์ผล							
7	ตรวจสอบข้อผิดพลาดและปรับปรุงแก้ไข							
8	สรุปผลและประเมินผล							
9	จัดพิมพ์รูปเล่ม							