

บทที่ 1

บทนำ

1.1 สถานที่เก็บข้อมูล

บริษัทเครื่องจักรกลเกษตรไทย จำกัด

1.2 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

เนื่องจากในปัจจุบันเทคโนโลยีถือเป็นหัวใจสำคัญของงานด้านอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งมีมากมายหลากหลายรูปแบบให้เลือกใช้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำอยู่ เช่นเดียวกับการนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมก็คือ การวางแผนการผลิต (Production Planning) ซึ่งการผลิตนั้นต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขความต้องการของลูกค้า และเพิ่มกำไรเป็นสำคัญ ดังนั้นการบริหารการผลิตที่ดี ควรจะมีข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งให้สอดคล้องกับยุคของการเจริญเติบโต และการแข่งขันของอุตสาหกรรม

ด้วยเหตุนี้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Axapta จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะเข้ามาช่วยในการบริหารงานด้านการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ทางคณะผู้จัดทำจึงได้ทำการศึกษาทดลอง และทดสอบใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Axapta กับ SME โดยอ้างถึงอุตสาหกรรมในท้องถิ่น (เครื่องจักรกลเกษตรไทย จำกัด) ในการทำโครงการวิจัย การบริหารการจัดการกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Axapta

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1.8.1 เพื่อวางแผนการบริหารจัดการกระบวนการผลิตให้เหมาะสมและเกิดประโยชน์ให้มากที่สุดโดยใช้ Microsoft Axapta

1.8.2 เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการตัดสินใจ และเป็นแนวทางให้ผู้บริหารวางแผนพัฒนาการบริหารจัดการกระบวนการผลิตต่อไปในอนาคต

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

ระบบการบริหารจัดการกระบวนการผลิต ที่ดำเนินการโดย Microsoft Axapta

1.5 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

1.10.1 บริษัทสามารถรับรู้ต้นทุนและกำไรจากการทำ Microsoft Axapta

1.10.2 สามารถควบคุมค่าใช้จ่ายจากการดำเนินการผลิตอย่างเป็นระบบบนพื้นฐานของ Microsoft Axapta

1.6 ขอบเขตของการวิจัย

1.11.1 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Axapta ในการวางแผนการผลิตโดยอ้างถึงอุตสาหกรรมในท้องถิ่น ซึ่งอ้างอิงข้อมูลจากบริษัทเครื่องจักรกลเกษตรไทย จำกัด ในรายละเอียดของ “รถไถเดินตาม”

1.11.2 การใช้โปรแกรม Microsoft Axapta ในการใช้ทรัพยากรที่ใช้ในการผลิตรถเกี่ยวข้าวอย่างคุ้มค่า

1.11.3 การใช้โปรแกรม Microsoft Axapta ในการจัดซื้อวัสดุที่นำมาทำรถไถเดินตาม รวมไปถึงการวางแผนการจำหน่ายรถไถเดินตาม

1.7 วิธีการวิจัย

1.12.1 ศึกษาวิธีการเก็บข้อมูลเบื้องต้น

1.12.2 ศึกษาชนิด ประเภทและราคาสินค้า

1.12.3 ศึกษาขั้นตอนและวิธีการดำเนินการตามกระบวนการผลิต

1.12.4 ศึกษาหลักการบริหารการผลิตด้วย บนพื้นฐานของ Microsoft Axapta

1.12.5 วิจัยและศึกษาข้อมูลที่เก็บได้จากโรงงาน นำมาบันทึกลงในระบบ บนพื้นฐานของ Microsoft Axapta เพื่อประมวลผลและนำผลที่ได้มาประยุกต์เข้ากับหน่วยงาน

1.12.6 เปรียบเทียบวิธีการทำงาน ผลลัพธ์ที่ได้ จากการวางแผนด้วยวิธีของโรงงานที่กระทำอยู่ในปัจจุบันกับการประมวลผลโดยโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Axapta

1.12.7 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

1.12.8 จัดพิมพ์รูปเล่มและนำเสนอผลงาน

1.8 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

1 กรกฎาคม 2547 ถึง 23 พฤษภาคม 2548 รวมระยะเวลา 10 เดือน

1.9 ขั้นตอน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart)

ลำดับ ที่	การดำเนินงาน	2547						2548
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
1	ศึกษาการบริหารการผลิต ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Axapta	←→						
2	วางแผนในการเก็บข้อมูล ภายในโรงงานเพื่อ ดำเนินงาน		←→					
3	เก็บข้อมูลระเบียบการ บริหารงานในโรงงานใน ปัจจุบันเพื่อเปรียบเทียบ ข้อดีข้อเสีย			←→				
4	วิจัยและศึกษาข้อมูลที่ได้ และทดลองบริหาร การผลิตโดยใช้ โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Axapta มา ประยุกต์เข้ากับ หน่วยงาน				←→			
5	วิเคราะห์สรุปผลการ ดำเนินงานวิจัยและเสนอ โครงการวิจัย					←→		
6	จัดพิมพ์รูปเล่มและ นำเสนอผลงาน							←→

1.10 อุปกรณ์ในการทำวิจัย

1.15.1 โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Axapta

1.15.2 ระบบ INTERNET

1.11 รายละเอียดงบประมาณโครงการ

1.16.1 ค่าวัสดุในการทำงานรายงาน	1,000	บาท
1.16.2 ค่าถ่ายเอกสารประกอบการศึกษาและวิเคราะห์	1,000	บาท
รวม	2,000	บาท