

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

#### 3.1 ศึกษาระบบ ERP

3.1.1 ศึกษาโครงสร้างของระบบ ERP ว่าระบบ ERP มีส่วนประกอบโครงสร้างของระบบแบบใดบ้าง

3.1.2 ศึกษาการทำงานของระบบ ERP ว่าการวางแผนธุรกิจด้วยระบบ ERP ทำงานเป็นอย่างไรบ้าง

#### 3.2 จัดหาอุปกรณ์ Hardware และ Software

3.2.1 Hardware: ทำการจัดหาคอมพิวเตอร์ที่สามารถติดตั้งโปรแกรม เพื่อที่จะให้ใช้ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Axapta ได้

3.2.2 Software: ทำการจัดหา Software ต่างๆ ที่โปรแกรม Microsoft Axapta นั้นต้องการ และทำงานได้อย่างสมบูรณ์

#### 3.3 ศึกษาการบริหารการผลิตด้วย Microsoft Axapta

3.3.1 ศึกษาความรู้ในเรื่องการบริหารการวางแผนและการควบคุมการผลิต หลักการทำงานของโปรแกรม Microsoft Axapta รวมถึงทราบข้อมูลที่จำเป็น เพื่อให้การเก็บข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็ว

3.3.2 ศึกษารายละเอียดของ Module ต่างๆ ของโปรแกรม Microsoft Axapta และเลือกใช้งานให้ถูกต้องเหมาะสม

#### 3.4 เลือกผลิตภัณฑ์

ทำการเลือกผลิตภัณฑ์ที่ผลิตด้วยไม้ยางพารา จากโรงงานถาวรลำปาง เพื่อที่จะนำมาศึกษา

#### 3.5 วางแผนในการเก็บข้อมูลในโรงงาน

วางแผนในการเก็บข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่เลือกไว้

3.5.1 เก็บข้อมูลเกี่ยวกับ Supply ทั้งหมดที่นำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่เลือกไว้

3.5.2 เก็บข้อมูลทางด้านกระบวนการผลิต ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดเป็นสินค้า เพื่อที่จะส่งออกจำหน่ายของผลิตภัณฑ์ที่เลือกไว้

3.5.3 เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการในกระบวนการผลิต ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดเป็นสินค้า เพื่อที่จะส่งออกจำหน่ายของผลิตภัณฑ์ที่เลือกไว้

### 3.6 ออกแบบผังโครงสร้างวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์

3.6.1 นำผลิตภัณฑ์ที่เลือกไว้มาแยกชิ้นส่วน ให้ทราบว่าผลิตภัณฑ์นั้นประกอบด้วยชิ้นส่วนกี่ชิ้นและมีอะไรบ้าง

3.6.2 ชิ้นส่วนต่างๆ ผ่านกระบวนการผลิตอะไรบ้าง

3.6.3 ลำดับขั้นตอนในการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ

3.6.4 สร้างผังโครงสร้างวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์นั้นออกมา

### 3.7 ป้อนข้อมูลบนโปรแกรม Microsoft Axapta

3.7.1 นำข้อมูลทั้งหมด ป้อนลงในโปรแกรม Microsoft Axapta สร้างผังโครงสร้างวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์นั้นออกมา

3.7.2 ป้อนข้อมูลให้โปรแกรม Microsoft Axapta ประมวลผลราคาต้นทุนในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์นั้นออกมา

### 3.8 ทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta

3.8.1 ทดสอบให้โปรแกรม Microsoft Axapta สร้างผังโครงสร้างวัตถุดิบของเก้าอี้ Minnen

3.8.2 ทดสอบให้โปรแกรม Microsoft Axapta คิดราคาต้นทุนในการผลิตเก้าอี้ Minnen ของแต่ละ Vendor รวมถึงการคิดราคา Profit

### 3.9 สรุปผลการดำเนินงานวิจัยและเสนอโครงการงานวิจัย

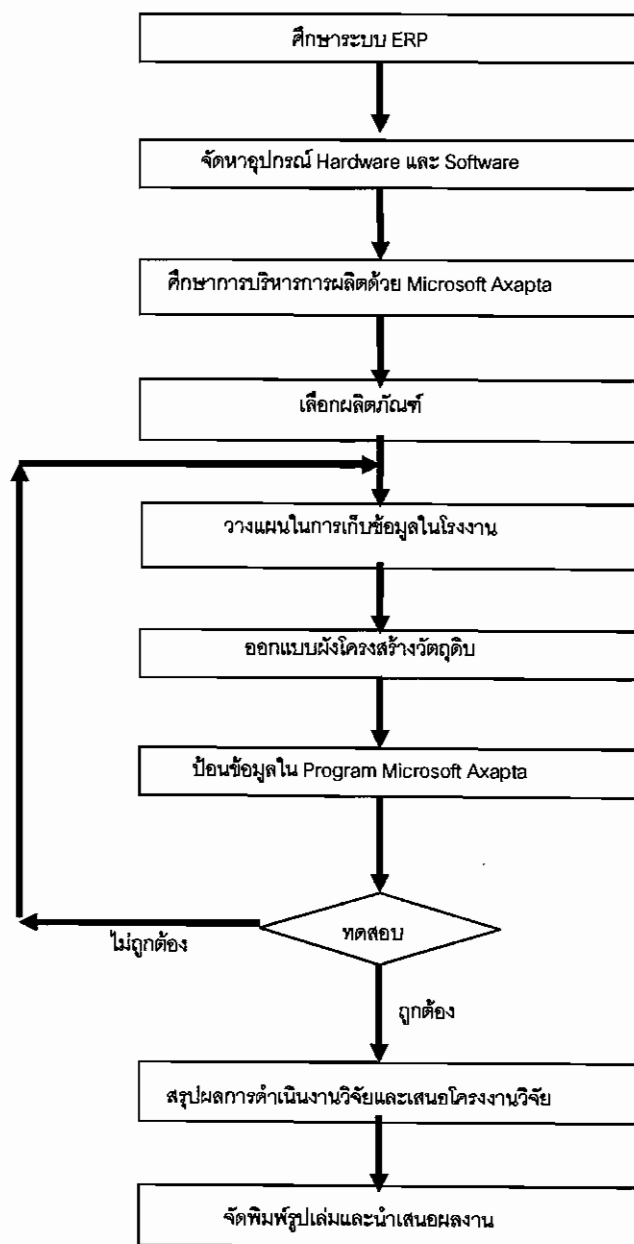
3.9.1 สรุปผลการดำเนินงาน ในการทดลองใช้โปรแกรม Microsoft Axapta ช่วยในการบริหารจัดการกระบวนการผลิต เพื่อคิดต้นทุนในการผลิต

3.9.2 เสนอโครงการงานวิจัยและแนวทางการใช้โปรแกรมแก่ผู้บริหาร รวมถึงพนักงานโรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ด้วยไม้ยางพารา

### 3.10 จัดพิมพ์รูปเล่มและนำเสนอผลงาน

นำข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการในการบริหารจัดการกระบวนการผลิต จัดทำพิมพ์เป็นรูปเล่ม เพื่อเป็นเอกสารในการอ้างอิงและสามารถศึกษาค้นคว้าสำหรับผู้สนใจต่อไป

วิธีการดำเนินงานวิจัยในครั้งนี้ เพื่อที่จะให้ถ่ายทอดการเข้าใจ จึงได้สร้างแผนผังการดำเนินงานวิจัย ดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 แผนผังการดำเนินงานวิจัย