

หัวข้อการค้นคว้าอิสระเรื่อง	การพยากรณ์คำสั่งซื้อ และการวางแผนการผลิต กรณีศึกษา บริษัทอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ดับเพลิงในประเทศไทย
	Demand Forecasting and Aggregate Planning: Case Study of a Fire Hose Factory in Thailand
หน่วยกิต	3
ผู้เขียน	นายชาญวิทย์ พงษ์พงศกุล
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.ธัญญา วสุศรี
หลักสูตร	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	การจัดการสำหรับการเป็นผู้ประกอบการ
คณะ	บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม
พ.ศ.	2550

#### บทคัดย่อ

งานค้นคว้านี้เป็นการศึกษาการพยากรณ์คำสั่งซื้อของอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ดับเพลิง โดยการทำค้นคว้านี้ใช้ข้อมูลปริมาณการขายอุปกรณ์ของบริษัท ทองเจริญโลหะภัณฑ์ จำกัด เป็นกรณีศึกษา โดยรวบรวมข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 ถึง ปี พ.ศ. 2550 จากนั้นทำการเลือกรูปแบบและวิธีการพยากรณ์ที่เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูล และหาค่ากลางของความคาดเคลื่อนกำลังสอง (Mean Square Error, (MSE)) วิธีการพยากรณ์ 3 วิธีการได้ถูกนำมาใช้ ได้แก่ วิธีการหาค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Moving averages) วิธีการหาค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ  $M \times N$  (MA ( $M \times N$ )) และ วิธีปรับเรียบแบบเอกซ์โพเนนเชียล (Exponential Smoothing) และการวิเคราะห์ปริมาณที่เหมาะสมของสินค้าคงคลัง

คำสำคัญ : การพยากรณ์ / อุตสาหกรรมดับเพลิง / ปริมาณการขาย