

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การประยุกต์สถิติกับการจัดการ โลจิสติกส์ด้าน
การขนส่งและการจัดเก็บสินค้าคงคลัง
Applied Statistics with Logistic management
(transportation and inventory)

เจ้าของผลงาน

นายเอกชัย ตันติพันธุ์พิพัฒน์
นายก้องกิจ อินทรีย์สังวร

สาขาวิชา

สถิติ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิษณุ เจียวคุณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อันทิกา สุปรียศิลป์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษาการจัดการ โลจิสติกส์ โดยเน้นปัญหาที่เกิดจากการขนส่งและการจัดการสินค้าคงคลัง ซึ่งเป็นปัญหาที่มีผลกระทบต่อการจัดการด้าน โลจิสติกส์ ดังนั้นจึงได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของปัญหา โดยทำการประยุกต์และหาวิธีการทางด้านสถิติ กับวิธีการจัดการด้าน โลจิสติกส์ โดยให้มีบทบาท ในการแก้ไขและลดปัญหาที่เกิดการขนส่ง และการจัดการสินค้าคงคลัง โดยมีจุดประสงค์เพื่อช่วยลดต้นทุนและเพิ่มกำไรและสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นทฤษฎีทางสถิติ โดยใช้ตัวแบบระบบสินค้าคงคลัง และตัวแบบระบบการขนส่ง ในส่วนของระบบสินค้าคงคลัง จะศึกษาเกี่ยวกับตัวแบบที่ทราบปริมาณความต้องการซื้อ และ คำนวณหาปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด โดยมีกรณีเกี่ยวกับการได้รับสินค้าครบตามจำนวนที่สั่งโดยไม่ต้องรอ และต้องรอสินค้าหลังจากสั่ง และเมื่อมีส่วนลดตามปริมาณการสั่งซื้อ และเมื่อยอมให้สินค้าขาดมือ ส่วนการจัดการด้านการขนส่งได้ทำการศึกษาหาหนทางการขนส่งที่เหมาะสม คือ จะต้องจัดส่งสินค้าจากแหล่งต้นทางแต่ละแห่งไปยังแหล่งปลายทางใดบ้าง จำนวนปริมาณเท่าไร เพื่อให้ทำให้ค่าขนส่งรวมต่ำสุด

ผลการศึกษาตัวแบบทางสถิติที่เกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลังและการจัดการด้านการขนส่ง จะเห็นได้ว่าตัวแบบที่นำมาใช้แก้ไขปัญหา เป็นตัวแบบที่เหมาะสมที่สามารถแก้ไขปัญหาเหล่านี้ได้เป็นอย่างดี ซึ่งเห็นได้จากการคำนวณซึ่งส่งผลทำให้เกิดการลดต้นทุนและเพิ่มกำไรและยังสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บทนำ

1.1 ขอบเขตของงานวิจัย

1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

1.3 ขอบเขตของงานวิจัย

1.4 ขอบเขตของงานวิจัย

1.5 ขอบเขตของงานวิจัย

บทที่ 2 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.1 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.2 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.3 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.4 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.5 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.6 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.7 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.8 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.9 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.10 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.11 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.12 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.13 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.14 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.15 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.16 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.17 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.18 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.19 ทฤษฎีเบื้องต้น

2.20 ทฤษฎีเบื้องต้น