





บทที่ 12

ระบบโลจิสติกส์

1. ความหมายของระบบโลจิสติกส์
2. ขอบเขตของระบบโลจิสติกส์
3. วัตถุประสงค์ของระบบโลจิสติกส์
4. ระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
5. ความสำคัญของระบบโลจิสติกส์ต่อการผลิต
6. บทบาทของโลจิสติกส์ต่อเศรษฐกิจ
7. การจัดการระบบโลจิสติกส์
8. กิจกรรมระบบโลจิสติกส์
9. รูปแบบการดำเนินงานระบบโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ

ความหมายของระบบโลจิสติกส์

หมายถึงการวางแผนและบริหารจัดการเพื่อลำเลียงสิ่งของจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า รวมถึงการเก็บรักษาสินค้า การขนส่ง การบรรจุหีบห่อ การขนถ่าย โดยการทำให้กระบวนการต่าง ๆ มีต้นทุนต่ำที่สุด



ขอบเขตของระบบโลจิสติกส์

1. การดำเนินงานคล่องตัว
2. พื้นที่จัดเก็บ
3. การรักษาสูกค้า

วัตถุประสงค์ของระบบโลจิสติกส์

1. เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มกำไรสูงสุด พื้นที่จัดเก็บ
2. เพื่อให้การดำเนินการด้านการผลิตมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้เกิดความได้เปรียบในการแข่งขัน
4. ระบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ
5. เพื่อการจัดการสินค้าคงคลังที่ดี

ระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน

ระบบโลจิสติกส์ ประกอบด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่เชื่อมโยงกับการบริการขนส่ง สิ่งอำนวยความสะดวกคือสถานที่ที่ใช้สำหรับการแปรรูปวัสดุ เช่น ผลิต จัดเก็บ รวมถึงศูนย์การผลิตและการประกอบ

ระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน (ต่อ)

การบริการขนส่งเป็นการเคลื่อนย้ายวัสดุระหว่างโรงงานโดยใช้ยานพาหนะและอุปกรณ์ เช่น รถบรรทุก รถแทรกเตอร์ รถราง และรถไฟ เป็นต้น

ระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน (ต่อ)

ห่วงโซ่อุปทาน หมายถึงกระบวนการบูรณาการเกี่ยวกับการควบคุม การขนส่งหรือการเคลื่อนย้ายสินค้าจากผู้ขายไปยังผู้ซื้อหรือผู้บริโภค (สุรศักดิ์ พรบวรเจ็ดกุล, 2562, หน้า 25)

การจัดการห่วงโซ่อุปทาน เกี่ยวข้องกับ 5 ส่วนหลัก ๆ คือ ผู้สนับสนุนด้านวัตถุดิบ (suppliers) ผู้ผลิต (manufacturers) ผู้กระจายสินค้า (wholesalers) ผู้ค้าปลีก (retailers) และ ผู้บริโภค (customer)

ความสำคัญของระบบโลจิสติกส์ต่อการผลิต

ความสำคัญของระบบโลจิสติกส์ต่อการผลิตช่วยให้การไหลเวียนของสินค้าจากคลังสินค้าวัตถุดิบผ่านการผลิตและไปยังคลังสินค้าสำเร็จรูปเป็นไปอย่างราบรื่นและเหมาะสมที่สุด โลจิสติกส์การผลิตต้องการลดระยะเวลารอคอยในการผลิต

บทบาทของโลจิสติกส์ต่อเศรษฐกิจ

บทบาทของโลจิสติกส์ต่อเศรษฐกิจเพื่อให้องค์กรทางธุรกิจมีความท้าทายในการขยายตลาดและมีความหลากหลายของสินค้าและบริการโดยพิจารณาจากค่าขนส่งสินค้าและบริการ ต้นทุนการบริหารคลังสินค้า ต้นทุนการถือครองสินค้า และค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการ

การจัดการระบบโลจิสติกส์

วัตถุประสงค์ของการจัดการระบบโลจิสติกส์ คือการทำให้การปฏิบัติการมีประสิทธิภาพโดยใช้การผสมผสานทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาวัตถุดิบ การเคลื่อนย้ายขนส่งและการจัดเก็บสินค้า เมื่อค่าใช้จ่ายในการขนส่งและต้นทุนสินค้าคงคลังของปีจจ่ายนำเข้าและปีจจ่ายนำออกมีปริมาณสูง มุ่งเน้นการลดต้นทุนและการพัฒนาปรับปรุงการให้บริการแก่ลูกค้า

กิจกรรมระบบโลจิสติกส์

1. การวางแผนหรือการพยากรณ์ความต้องการของลูกค้า
2. การให้บริการลูกค้า
3. การขนส่ง
4. การเลือกสถานที่ตั้งโรงงาน
5. การบริหารคลังสินค้า
6. การดำเนินการตามคำสั่งซื้อของลูกค้า
7. การสื่อสารโลจิสติกส์
8. การบริหารสินค้าคงคลัง

กิจกรรมระบบโลจิสติกส์ (ต่อ)

9. การขนถ่ายวัสดุ
10. การจัดซื้อ
11. การจัดเตรียมอะไหล่และชิ้นส่วนต่าง ๆ
12. บรรจุภัณฑ์
13. โลจิสติกส์แบบย้อนกลับ

รูปแบบการดำเนินงานระบบโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ

1. ธุรกิจระหว่างประเทศ มีการค้าข้ามพรมแดน
2. กลุ่มความร่วมมือทางธุรกิจหลายประเทศ
3. บริษัทระดับโลก
4. บริษัทที่มีการโอนความรับผิดชอบไปยังประเทศที่ลงทุน

เอกสารอ้างอิง



ฐาปนา บุญหล้า และคณะ. การจัดการโลจิสติกส์: มิติซัพพลายเชน. กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2555.

รชฎ ขำบุญ และคณะ. การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ. กรีนแอปเปิ้ล: นนทบุรี, 2556.

รุธิร์ พนมยงค์. การจัดการโลจิสติกส์ในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: เวลาดี, 2547.

สุรศักดิ์ พรบวรเจตกุล. ทำไมบริษัทที่เติบโตมาก ๆ ถึงใช้ระบบโลจิสติกส์เป็นแกนหลักขับเคลื่อนธุรกิจ.

กรุงเทพมหานคร: เซเว่นดี บুক, 2562.

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. ความหมายโลจิสติกส์ในด้านการขนส่งและการบริหารจัดการ. 2558.

จาก <http://www.ftilogistics.org/Index.php/2015/08/05/logistics-transportation>.

G. Ghiani, G. Laporte and R. Musmanno. Introduction to Logistics Systems Planning and Control. England: John Wiley & Sons, Ltd., 2004.

William J. Stevenson. Operations Management. (12th ed), McGraw-Hill: New York, 2015.

<https://theintactone.com/2019/07/07/il-u1-topic-2-scope-and-objectives-of-logistics/>

อัปเดต 10 ธันวาคม 2562 สืบค้นเมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2563

<https://www.logisticafe.com/2009/10/procurement/>) ที่ 30 ต.ค. พ.ศ. 2552 สืบค้นเมื่อวันที่

24 สิงหาคม 2562

สวัสดี

แบบฝึกหัดท้ายบท

1. จงอธิบายความหมายของระบบโลจิสติกส์
2. จงอธิบายขอบเขตและวัตถุประสงค์ของระบบโลจิสติกส์
3. จงอธิบายระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
4. จงบอกความสำคัญของระบบโลจิสติกส์ต่อการผลิต
5. จงอธิบายบทบาทของระบบโลจิสติกส์ต่อเศรษฐกิจ

