

ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของการขนส่ง

Transport Safety and Environment



หลักสูตรระดับปริญญาตรี และหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง
ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์

LSCM03-08

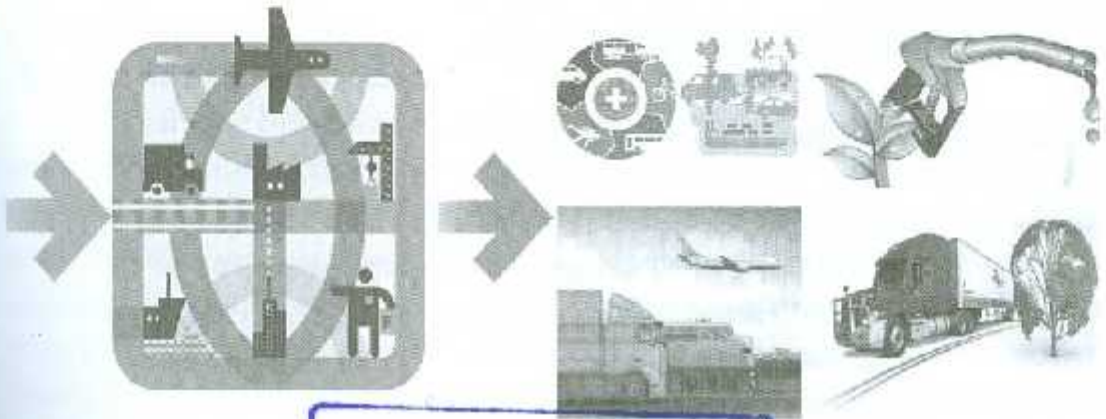


ดร.ค่านาย อภิปรัชญาสกุล FCILT, ESlog



LSCM03-08

ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของกระบวนการขนส่ง
Transport Safety and Environment



เลขทะเบียน	M 0151108
วันลงทะเบียน	7 ก.ย. 2560 658.789
เลขเรียกหนังสือ	ดว 351ด 2559

จัดพิมพ์โดย



บริษัท โฟกัสมีเดีย แอนด์ พับลิชซิ่ง จำกัด

75 ถนนปิ่นเกล้าอินทรา แขวงบางซื่อ เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 02-1752986-7 มือถือ 085-2611551 โทรสาร. 02-1753499

<http://www.logisticsfocus.net>



LSCM 03-08

ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของการขนส่ง
Transport Safety and Environment

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

ผู้แต่ง ดร. คำนาย ยุกิวิทย์ยุทธกุล FCILT, ESLog, SCORMaster, GPIM

จำนวนหน้า 212 หน้า

ISBN : 978-616-7880-18-1

ราคา 180 บาท

พิมพ์ครั้งที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 จำนวนที่พิมพ์ 1,000 เล่ม

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติการพิมพ์ พ.ศ. 2537

จัดพิมพ์โดย : บริษัท ไรต์สมีเดีย แอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด

75 ถนนปิ่นเกล้าพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

Tel : 02-1752986-7 มือถือ 08-52611551 Fax : 02-1753499

<http://www.logisticsfocus.net>

จำหน่ายโดย : บริษัท ดวงกลมสสมัย จำกัด

15/234 ซอยเลี้ยวใหญ่อุทิศ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษ

DKTODAY

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Tel : 0-2541-7375, 0-2930-8215 Fax : 0-2541-7377

E-mail: dktoday@dktoday.net

Marketing.dktoday dktoday

<http://www.dktoday.net>

ข้อความ ทฤษฎี และรูปภาพประกอบที่ปรากฏหนังสือเล่มนี้ เป็นข้อมูลที่มีผู้เขียนได้รวบรวมจากหลายแหล่งตามที่ระบุในบรรณานุกรม ร่วมกับแนวคิดในทางประยุกต์ใช้งาน และความคิดเห็นส่วนตัวของผู้เขียนเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ทางวิชาการมากที่สุด ทางผู้จัดจำหน่ายมีหน้าที่รับชม และจัดจำหน่ายเท่านั้น มิได้มีส่วนรับผิดชอบเกี่ยวกับความผิดพลาดทางลิขสิทธิ์แต่ประการใด ซึ่งบทความ ข้อมูลหรือรายละเอียดต่างๆ ที่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้ ได้ผ่านการตรวจสอบและการตรวจทาน อย่างถี่ถ้วนแล้ว เพื่อให้ได้ความถูกต้องสมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่ความสามารถกระทำได้ก่อนการตีพิมพ์เผยแพร่ อย่างไรก็ตาม ความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นจากการนำบทความ ข้อมูลหรือรายละเอียดที่ปรากฏในหนังสือฉบับนี้ไปใช้ไม่ว่าจะโดยสาเหตุหรือลักษณะใดๆ ก็ตามทางผู้เขียนและผู้จัดจำหน่ายหนังสือมิได้มีการระงับสิทธิ์ในการรับผิดชอบต่อประการใดทั้งสิ้น

คำนำ

ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของการขนส่ง ได้เรียงเรียงขึ้นเนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งเกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจมูลค่ามหาศาล นอกจากนั้นยังมีการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งส่งผลต่อต้นทุนการขนส่ง จำเป็นต้องหาวิธีการเพิ่มลดต้นทุนจากการขนส่ง ใช้เป็นตำราในหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยเนื้อหาครอบคลุม 10 บท ที่เกี่ยวกับ กฎกระทรวงว่าด้วยความปลอดภัยในการขนส่ง พระราชบัญญัติจราจรทางบก การสร้างรถยนต์และการใช้งานตามกฎหมาย ห่วงความปลอดภัยในการบรรทุก มาตรการเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในการขนส่ง การซ่อมบำรุง การวิเคราะห์ การประเมิน และการควบคุมอุบัติเหตุในการขนส่ง การขนส่งสินค้าอันตราย ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมจากการขนส่ง และเทคโนโลยีใหม่เพื่อการจัดการสภาพแวดล้อมในการขนส่ง

ผู้เขียนในฐานะที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์ และการจัดการซัพพลายเชน ผู้ประกอบการขนส่ง อาจารย์สอนในระดับปริญญาโทด้านโลจิสติกส์ เจ้าของธุรกิจที่ดำเนินงานด้านอุตสาหกรรมบริการและการผลิตงานก่อสร้าง โครงการขนส่งทางโทรคมนาคม งานซ่อมบำรุง ที่ปรึกษาให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ที่เคยผ่านงานวางแผน การควบคุม การขนส่ง ซึ่งต้องการเผยแพร่แนวคิด วิชาการด้านการขนส่ง เพื่อให้ผลตอบแทนสูงสุด และลดต้นทุนการดำเนินงาน สามารถหาทางป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับตัวท่านเอง เป็นแนวทางให้ธุรกิจและอุตสาหกรรมไทยก้าวไปเพิ่มประสิทธิภาพทั้งภายในบริษัท และตลอดซัพพลายเชน สามารถทำให้เกิดความพอใจทางธุรกิจ ช่วยให้ประหยัดแบบเป็นกระบวนการ สามารถสร้างความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจแบบยั่งยืนในอนาคต

ความบกพร่องที่เกิดจากการพิมพ์ ทางผู้เขียนขออภัยไว้ล่วงหน้า เพื่อทำการแก้ไขให้เป็นผลงานทางวิชาการที่ดี และสามารถอ้างอิงได้โดยสมบูรณ์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

ดร. คำชาย อกับปริญญาสกุล
FCILT, ESLog, SCORMaster, CPIM
Email: kumnai@logisticsfocus.net

กิตติกรรมประกาศ

คำรา ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของการขนส่ง นี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคำราชูตโลจิสติกส์และ การจัดการซัพพลายเชนสำหรับการศึกษาระดับอุดมศึกษาในหมวดที่ 3 ลำดับที่ 8 ที่พยายามนำ ประสบการณ์ที่แท้จริงจากสาขาอุตสาหกรรมมาประกอบการขนส่งมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างขีดความสามารถในการ แข่งขันของประเทศ คำราเล่มนี้จะไม่สามารเกิดขึ้นได้ถ้า ไม่มีแผ่นดินไทย ที่ให้ยูเซียนได้เกิดขึ้นมา ศาสนา ที่สอนให้ยูเซียนเป็นผู้ให้และปฏิบัติตนอยู่ในศีลธรรมอันดี พระมหากษัตริย์ไทยทุกพระองค์ที่ท่านทรงห่วงใย แผ่นดิน กอบกู้เอกราช ให้พสกนิกรทุกคนในประเทศไทยมีความสุข พ่อขุนรามคำแหงมหาราช ที่ทรงประดิษฐ์ อักษรไทยซึ่งเป็นรากฐานของหนังสือไทยที่ใช้อยู่จนถึงปัจจุบัน ทำให้มีหนังสือโงในการเขียนคำราครั้งนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ที่ยูเซียนได้เกิดภายใต้ร่มโพธิ์สมภารของท่าน ได้ขีด แนวทางการปฏิบัติในรูปแบบเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิต และใช้แนวพระราชดำรัสของท่านใน การดำเนินชีวิต บรรพบุรุษทุกท่าน ผู้ให้ชีวิต และจิตวิญญาณของการเป็นผู้ให้ ถึงแม้จะเกิดในครอบครัว ที่ฐานะไม่ดีนัก ประกาศนสาวไทยทุกท่านที่เสียภาษีบำรุงประเทศชาติ ให้มีโครงสร้างพื้นฐานของประเทศที่มี ลีสถาบันการศึกษาให้ศึกษาในทุกๆระดับ คนงานที่ที่ประสาทความรู้อย่างต่อเนื่องทั้งในประเทศไทย และ ต่างประเทศ ครอบครัว เพื่อนร่วมงาน หุ่นसान พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติหน้าที่ในกลุ่มบริษัท ซึ่ให้กำลังใจใน การฝ่าฟันอุปสรรคต่างๆ จนสามารถผ่านพ้นวิกฤตได้ เจ้าของคำราทุกเล่มที่ยูเซียนอ้างถึง เจ้าของบทความ ตรายผลิตภัณฑ์ที่มีในคำรา ซึ่งยูเซียนให้ใช้ข้อความที่เกี่ยวข้องกับบทความ เพื่อหาคำรา ตรายผลิตภัณฑ์ ที่มีใน คำราในการเผยแพร่ อ้างอิง โดยไม่ถือว่าเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 กฎกระทรวงเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขนส่ง

- ⊕ กฎกระทรวงความปลอดภัยในการขนส่ง พ.ศ. 2558.....2
- ⊕ กฎกระทรวงว่าด้วยความปลอดภัยในการขนส่ง พ.ศ. 2554.....4
- ⊕ โครงการสร้างความปลอดภัยในการขนส่งของภาครัฐ.....6
- ⊕ แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการขนส่งของผู้ประกอบการขนส่ง.....10

บทที่ 2 พระราชบัญญัติจราจรทางบก

- ⊕ พระราชบัญญัติจราจรทางบก.....14

บทที่ 3 การสร้างรถยนต์และการใช้งานตามกฎหมาย

- ⊕ การวิเคราะห์กฎระเบียบและเงื่อนไขทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง.....50
- ⊕ กฎหมายเพื่อสร้างและการใช้งานรถยนต์.....51
- ⊕ กฎหมายอื่นที่ใช้ประกอบในการสร้างและการใช้งานรถยนต์.....68

บทที่ 4 ความปลอดภัยในการบรรทุก

- ⊕ ความปลอดภัยของน้ำหนักบรรทุก (Load Safety).....74
- ⊕ ประกาศเกี่ยวกับน้ำหนักบรรทุกของรถยนต์ตามพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535.....75
- ⊕ ตารางกำหนดน้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับรถยนต์แต่ละประเภท.....80
- ⊕ ขาดรถยนต์กับความปลอดภัยในการบรรทุกของรถยนต์.....87

บทที่ 5 มาตรการเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในการขนส่ง

- ⊕ มาตรการเสริมสร้างความปลอดภัยในการขนส่งทางบก.....92
- ⊕ มาตรการเสริมสร้างความปลอดภัยในการขนส่งทางน้ำ.....101
- ⊕ มาตรการเสริมสร้างความปลอดภัยในการขนส่งทางอากาศ.....106
- ⊕ มาตรการเสริมสร้างความปลอดภัยในการขนส่งทางรถไฟ.....108

บทที่ 6 การวิเคราะห์และประเมินอุบัติเหตุในการขนส่ง

- ⊕ กระบวนการวิเคราะห์และประเมินอุบัติเหตุในการขนส่ง.....116
- ⊕ การวิเคราะห์และประเมินอุบัติเหตุในการขนส่ง.....119

บทที่ 7 การซ่อมบำรุงรถยนต์

- ⊕ การซ่อมรถเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ.....132
- ⊕ การตรวจสภาพรถยนต์.....133
- ⊕ คำแนะนำในการขับรถทางไกล.....135
- ⊕ การตรวจสอบและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์.....137
- ⊕ การซ่อมบำรุงรถยนต์.....139

บทที่ 8 การขนส่งวัตถุอันตราย

- ๑ ประเภทวัตถุอันตราย..... 148
- ๒ การติดสัญลักษณ์อันตรายในการขนส่ง..... 152
- ๓ กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการขนส่งวัตถุอันตราย..... 159

บทที่ 9 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมจากการขนส่ง

- ๑ ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมจากการขนส่ง..... 162
- ๒ การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของภาคการขนส่ง..... 162
- ๓ ผลภาวะทางเสียงจากการขนส่ง..... 164
- ๔ ผลภาวะจากการขนส่งทางอากาศ..... 166
- ๕ การขนส่งที่ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม..... 169

บทที่ 10 เทคโนโลยีใหม่ในการขนส่งเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม

- ๑ การลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงขนส่งจากอุปกรณ์ประเภทตัวถังเครื่องยนต์..... 176
- ๒ การลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงขนส่งจากอุปกรณ์ประกอบเครื่องยนต์..... 180
- ๓ การลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงขนส่งจากน้ำมันเชื้อเพลิงและสารเติม..... 192
- ๔ การลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงขนส่งจากยาง..... 196

บรรณานุกรม

ประวัติผู้เขียน

ตำราชุดโลจิสติกส์ และการจัดการซัพพลายเชน



MBA
ราคา 400.-



MBA 07
ราคา 400.-



MBA 11
ราคา 400.-



MBA-14
ราคา 500.-



MBA-15
ราคา 500.-



LSCM 01-02
ราคา 250.-



LSCM 01-06
ราคา 150.-



LSCM 02-01
ราคา 200.-



LSCM 02-02
ราคา 250.-



LSCM 03-02
ราคา 250.-



LSCM 03-04
ราคา 270.-



LSCM 01-05
ราคา 400.-



บริษัท โฟกัสดีไทย แอนท์ เบบีสซิ่ง จำกัด
75 ถนนปิ่นเกล้ามิตรรา แขวงบางอ้อ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10310
Tel : (66)02-175-2986-7 Fax : (66)02-175-3499 มือถือ : 085-261-1551
E-mail: support@logisticsfocus.net <http://www.logisticsfocus.net>



World Logistics Consulting Services Leader

บริษัท โลจิสติกส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ก่อตั้งเมื่อปี 2544 ตลอดเวลาที่ให้บริการในการศึกษาวางแผน ออกแบบ ให้คำปรึกษา พัฒนาบุคลากร และวางกลยุทธ์ด้านโลจิสติกส์และการจัดการซัพพลายเชน มามากกว่า 12 ปี สามารถช่วยภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรม ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ มากกว่าหมื่นบริษัท ให้สามารถลดเวลาในกระบวนการดำเนินงาน เพิ่มความน่าเชื่อถือจากลูกค้า และสามารถลดต้นทุนทางธุรกิจ มากกว่าแสนล้านบาท เพิ่มยอดขายหลายแสนล้านบาท

Company Services

1. ให้คำปรึกษา ในสถานศึกษา วางแผน ออกแบบ ก่อตั้ง นิคมอุตสาหกรรม เขตการค้าปลอดอากร (FTA) ศูนย์กระจายสินค้า และศูนย์กลางโลจิสติกส์
2. ให้คำปรึกษา ในการศึกษา วางแผน ออกแบบ โครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์ระดับประเทศ
3. ให้คำปรึกษาในการกำหนดกลยุทธ์และยกระดับศักยภาพด้านโลจิสติกส์และการจัดการซัพพลายเชนของกิจการ
4. ให้คำปรึกษาในการเตรียมตัวและสร้างความพร้อมในการยกระดับศักยภาพด้านโลจิสติกส์และจัดการซัพพลายเชนเพื่อรับรางวัลผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมยอดเยี่ยมด้านโลจิสติกส์
5. พัฒนาบุคลากรระดับวิชาชีพด้านโลจิสติกส์และการจัดการซัพพลายเชน
6. ให้คำปรึกษาในการศึกษา ร่างเงื่อนไขสโในการจ้างงาน (RFP) การจัดทำสัญญา การว่าจ้างผู้ให้บริการโลจิสติกส์ และการประเมินผลงานผู้ให้บริการโลจิสติกส์

Reference Customers



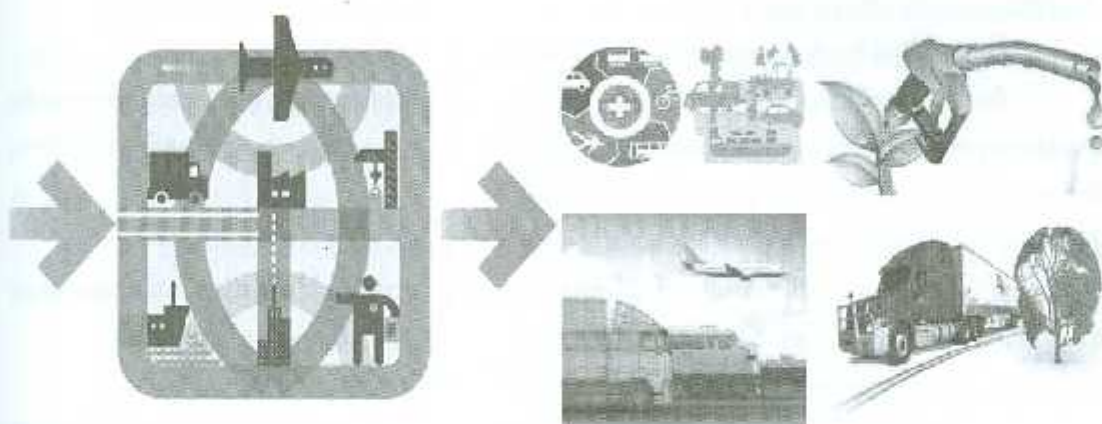
Logistics Consultants Company Limited

75 ถนนพหลโยธิน แขวงบางซื่อ เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10510

Tel: 085-251-1551 (66)02-175-2965-7 Fax: (66)02-175-3499 Email: support@logisticsfocus.net

บทที่ 1

กฎกระทรวงเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขนส่ง
Transport Safety Legislation



- ⊕ กฎกระทรวงความปลอดภัยในการขนส่ง พ.ศ. 2558
- ⊕ กฎกระทรวงว่าด้วยความปลอดภัยในการขนส่ง พ.ศ. 2554
- ⊕ โครงการร่างความปลอดภัยในการขนส่งของภาครัฐ
- ⊕ แนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการขนส่งของผู้ประกอบการขนส่ง