หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาโลจิสติกส์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาโลจิสติกส์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25510561100965

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโลจิสติกส์

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Logistics

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (โลจิสติกส์)

ชื่อย่อ (ไทย) : ปร.ด. (โลจิสติกส์)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Logistics)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : Ph.D. (Logistics)

วิชาเอก / หรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ และเชี่ยวชาญในสาขาวิชาโลจิสติกส์ มีความพร้อมที่จะเป็นผู้บริหารที่มีความรู้ สามารถวิเคราะห์และแก้ปัญหา ออกแบบและวางแผนระบบการจัดการโลจิสติกส์สำหรับองค์กรได้ ตลอดจนสามารถควบคุมและวางแผนการดำเนินงานขององค์กรให้สามารถบรรลุประสิทธิภาพสูงสุดในการดำเนินงานและสร้างศักยภาพในการแข่งขันด้วยนวัตกรรมด้านโลจิสติกส์ที่ทันสมัย เป็นตัวขับเคลื่อน (Logistics Innovation Driven Entrepreneur) โดยมุ่งผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความสามารถศึกษาค้นคว้าและวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ทางด้านโลจิสติกส์ เพื่อรองรับภาคธุรกิจ อุตสาหกรรมของประเทศและภูมิภาคอาเซียน ตลอดจนเป็นการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพด้านวิชาการและงานวิจัยทางด้านโลจิสติกส์ชั้นสูงของประเทศไทยให้สามารถ

แข่งขันกับอารยประเทศได้ โดยมีสถาบันวิจัยและพัฒนาโลจิสติกส์ (LRDI-UTCC) ที่เป็นแหล่งสนับสนุนข้อมูลผลการศึกษาวิจัยเชิงลึกจากการปฏิบัติจริงของผู้เชี่ยวชาญด้านโลจิสติกส์ชั้นนำของประเทศ ซึ่งมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ที่เป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติและนานาชาติ

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร แบ่งตามแผนการศึกษาได้ 2 ประเภท ดังนี้

แผนที่ 1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ศึกษารายวิชาเพิ่มเติมและหมวดดุษฎีนิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 51 หน่วยกิต

แผนที่ 2 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ศึกษารายวิชาเพิ่มเติมและหมวดดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

แผนที่ 1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน		(ไม่นับหน่วยกิต)
หมวดวิชาเฉพาะ		15 หน่วยกิต
- วิธีการวิจัย	(6)	
- วิชาบังคับ	(6)	
- วิชาเลือก	(3)	
ดุษฎีนิพนธ์		36 หน่วยกิต
รวม		**<u>51 หน่วยกิต</u>**

แผนที่ 2 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน		(ไม่นับหน่วยกิต)
หมวดวิชาเฉพาะ		27 หน่วยกิต
- วิธีการวิจัย	(6)	
- วิชาบังคับ	(18)	
- วิชาเลือก	(3)	
ดุษฎีนิพนธ์		48 หน่วยกิต
รวม		**<u>75 หน่วยกิต</u>**

รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต

กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน **ไม่นับหน่วยกิต**

รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**เงื่อนไข**
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
LD 701	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	-	-
LD 702	ระบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์ (Logistics Information and Technology)	-	-
LD 703	พื้นฐานระเบียบวิธีการวิจัยทางโลจิสติกส์ (Fundamentals of Research Methodology for Logistics)	-	-

การเรียนเสริมพื้นฐานทางด้านวิชาการนี้ไม่นับหน่วยกิตและมีการวัดผล ดังนี้

S (Satisfactory) = ผ่านเกณฑ์

U (Unsatisfactory) = ไม่ผ่านเกณฑ์

กลุ่มวิชาวิธีการวิจัย **รวม 6 หน่วยกิต**

รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**เงื่อนไข**
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
LD 711	ระเบียบวิธีการวิจัยทางโลจิสติกส์ (Research Methodology for Logistics)	3(3-0-6)	-
LD 712	ระเบียบวิธีการวิจัยขั้นสูงทางโลจิสติกส์ (Advanced Research Methodology for Logistics)	3(3-0-6)	-

กลุ่มวิชาบังคับ

1) สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**เงื่อนไข**
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
LD 721	การออกแบบระบบโลจิสติกส์ (Logistics Systems Design)	3(3-0-6)	-
LD 722	แบบจำลองโลจิสติกส์และการปฏิบัติการ (Logistics Model and Operations)	3(3-0-6)	-

LD 723 กลยุทธ์การดำเนินงาน (Operations Strategies)	3(3-0-6)	-
LD 724 การวางแผนและควบคุมสินค้าคงคลัง (Inventory Planning and Control)	3(3-0-6)	-
LD 725 การออกแบบและจัดการระบบการขนส่ง (Transportation Design and Management)	3(3-0-6)	-
LD 726 การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)	-	บังคับ

2) สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องในหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย อย่างน้อย 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**	**เงื่อนไข**
MB 501	เศรษฐศาสตร์การจัดการ (Managerial Economics)	3(3-0-6)	-
MB 503	พฤติกรรมองค์การและการจัดการ (Organizational Behavior and Management)	3(3-0-6)	-
MB 508	การจัดการการตลาด (Marketing Management)	3(3-0-6)	-
MB 509	การเงินเพื่อการจัดการ (Managerial Finance)	3(3-0-6)	-
MN 501	การจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Management)	3(3-0-6)	-

และลงทะเบียนเรียนในรายวิชาด้านล่างนี้อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยบังคับในวิชา LD 726 การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
LD 721	การออกแบบระบบโลจิสติกส์ (Logistics Systems Design)	3(3-0-6)	-
LD 722	แบบจำลองโลจิสติกส์และการปฏิบัติการ (Logistics Model and Operations)	3(3-0-6)	-
LD 723	กลยุทธ์การดำเนินงาน (Operations Strategies)	3(3-0-6)	-
LD 724	การวางแผนและควบคุมสินค้าคงคลัง (Inventory Planning and Control)	3(3-0-6)	-
LD 725	การออกแบบและจัดการระบบการขนส่ง (Transportation Design and Management)	3(3-0-6)	-
LD 726	การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)	-	บังคับ

กลุ่มวิชาเลือก **รวม 3 หน่วยกิต**

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในหมวดรายวิชานี้ไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา รวมหน่วยกิจทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
LD 731	ระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานระหว่างประเทศ (Global Logistics and Supply Chain Systems)	3(3-0-6)	-
LD 732	การวางแผนการจัดการการขนส่งสินค้า (Freight Transportation Planning and Management)	3(3-0-6)	-
LD 733	การออกแบบและวางแผนการปฏิบัติการคลังสินค้า (Warehouse Operations Planning and Design)	3(3-0-6)	-
LD 734	กลยุทธ์ด้านการจัดซื้อ (Procurement Sourcing Strategy)	3(3-0-6)	-
LD 735	การจัดการท่าเรือและเทอร์มินัล (Port and Terminal Management)	3(3-0-6)	-

LD 736 การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง (Quantitative Method for Transport Management)	3(3-0-6)	-
LD 737 หัวข้อพิเศษด้านการจัดการโลจิสติกส์ (Special Topics in Logistics)	3(3-0-6)	-

ดุษฎีนิพนธ์

รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**เงื่อนไข**
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
LD 841	ดุษฎีนิพนธ์ (แผนที่ 1) (Dissertation Plan 1)	36(0-0-108)	ศึกษาก่อน LD712
LD 842	ดุษฎีนิพนธ์ (แผนที่ 2) (Dissertation Plan 2)	48(0-0-144)	ศึกษาก่อน LD712

แผนการศึกษา

แผนที่ 1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท (51 หน่วยกิต)

ชั้นปี	ภาคการศึกษา	วิชา	หน่วยกิต
1	ภาคต้น	LD 711 ระเบียบวิธีการวิจัยทางโลจิสติกส์ LD 72X (รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ 1) LD 72X (รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ 2)	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
			9
	ภาคปลาย	LD 712 ระเบียบวิธีการวิจัยขั้นสูงทางโลจิสติกส์ LD 73X (รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก) LD 726 การสอบวัดคุณสมบัติ	3(3-0-6) 3(3-0-6) ไม่นับหน่วยกิต
		รวม	6
รวม			15
2	ภาคต้น	LD 841 ดุษฎีนิพนธ์ (1) (Proposal)	3(3-0-6)
		รวม	3
	ภาคปลาย	LD 841 ดุษฎีนิพนธ์ (2)	12(0-0-36)
		รวม	12
รวม			15
3	ภาคต้น	LD 841 ดุษฎีนิพนธ์ (3)	12(0-0-36)
		รวม	12
	ภาคปลาย	LD 841 ดุษฎีนิพนธ์ (4)	9(0-0-27)
		รวม	9
รวม			21
รวมหน่วยกิตทั้งสิ้น			51

<u>หมายเหตุ</u> 1. นักศึกษาต้องสอบความก้าวหน้าดุษฎีนิพนธ์ทุกภาคการศึกษา

1. หน่วยกิตวิชาดุษฎีนิพนธ์ที่นักศึกษาลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา นักศึกษาอาจผ่านหน่วยกิตได้ไม่ครบตามที่ได้ลงทะเบียน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความก้าวหน้าของผลงานหรือผลการศึกษา

แผนที่ 2 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (75 หน่วยกิต)

ชั้นปี	ภาคการศึกษา	วิชา	หน่วยกิต
1	ภาคต้น	วิชาบริหารธุรกิจระดับปริญญาโท (1) LD 711 ระเบียบวิธีการวิจัยทางโลจิสติกส์ LD 72X รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ (1)	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
			9
	ภาคปลาย	LD 712 ระเบียบวิธีการวิจัยขั้นสูงทางโลจิสติกส์ LD 72X รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ (2) 73X (รายวิชากลุ่มวิชาเลือก)	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
			9
	ภาคฤดูร้อน	MB 5XX รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ(3) MB 5XX รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ(4) MX 5XX รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ (5)	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
		รวม	9
รวม			27
2	ภาคต้น	LD 842 ดุษฎีนิพนธ์ (1) (Proposal) LD 726 การสอบวัดคุณสมบัติ	3(3-0-9) ไม่นับหน่วยกิต
		รวม	3
	ภาคปลาย	LD 842 ดุษฎีนิพนธ์ (2)	15(0-0-45)
		รวม	15
รวม			18
3	ภาคต้น	LD 842 ดุษฎีนิพนธ์ (3)	15(0-0-45)
		รวม	15
	ภาคปลาย	LD 842 ดุษฎีนิพนธ์ (4)	15(0-0-45)
		รวม	15
รวม			30
รวมหน่วยกิตทั้งสิ้น			75

<u>หมายเหตุ</u> 1. นักศึกษาต้องสอบความก้าวหน้าดุษฎีนิพนธ์ทุกภาคการศึกษา

2. หน่วยกิตวิชาดุษฎีนิพนธ์ที่นักศึกษาลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา นักศึกษาอาจผ่านหน่วยกิตได้ไม่ครบตามที่ได้ลงทะเบียน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความก้าวหน้าของผลงานหรือผลการศึกษา

คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน

LD 701 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน -

(Logistics and Supply Chain Management)

คำจำกัดความและแนวคิดเบื้องต้นของโลจิสติกส์และซัพพลายเชน แนวคิด หลักการ และเทคนิคเบื้องต้นของการจัดการโลจิสติกส์ ตัวอย่างการนำโลจิสติกส์และ ซัพพลายเชนไปใช้จัดการปัญหาต่างๆ ประโยชน์จากการทำงานแบบองค์รวมของซัพพลายเชนทั้งระบบในด้านต้นทุนและประสิทธิภาพ แนวโน้มและอนาคตของการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน และหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

Introduction to primary terms and core concepts in logistics and supply chain contexts; concepts, principles, and techniques for managing logistics and supply chain; examples of problems solving in logistics and supply chain environment; advantages of integrated supply chain system in terms of costs and efficiencies; trends and future of logistics and supply chain management; other related topics.

LD 702 ระบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์

(Logistics Information and Technology)

การจัดการระบบสารสนเทศ ฐานข้อมูลและการนำไปใช้จัดการเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง เทคนิคการจัดการและการใช้เครื่องมือสำหรับการวางแผนทางด้านโลจิสติกส์ ระบบที่ใช้สนับสนุนการตัดสินใจและระบบสารสนเทศที่ใช้ในระดับผู้บริหาร และการนำมาใช้งานในระบบโลจิสติกส์ การจำลองและแบบจำลองที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์และการประยุกต์ มาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการคำนวณ และการสับเปลี่ยนข้อมูลทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ การป้องกันและความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ ผลกระทบของคอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศที่มีต่อองค์การที่เกี่ยวข้องกับ โลจิสติกส์

Introduction to Information technology for logistics; IT for decision support model; applied information technology; software for transportation management; warehouse and distribution management system; designing for distribution center; logistics simulation software; IT and integrated supply chain management; IT security issues.

LD 703 พื้นฐานระเบียบวิธีการวิจัยทางโลจิสติกส์ (03-0-6)

(Fundamentals of Research Methodology for Logistics)

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนด ปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและ รายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัยการนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัย และเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางโลจิสติกส์

Research definition; characteristics and goal; type and research process; research problem determination; variables and hypothesis; data collection; data analysis; proposal and research report writing, research evaluation, research application; ethics of researchers; research techniques in Logistics.

วิชาวิธีการวิจัย

LD 711 ระเบียบวิธีการวิจัยทางโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

(Research Methodology for Logistics)

ปรัชญาและผลกระทบของการวิจัยต่อภาคอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ จริยธรรมการวิจัย วัตถุประสงค์ของการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การนำเสนอหัวข้อ และรายงานเกี่ยวกับการจัดการโลจิสติกส์ในหัวข้อที่น่าสนใจและเกี่ยวข้องกับงานวิจัยซึ่งจะพัฒนาเป็นงานนิพนธ์ต่อไป

Philosophy and impact of logistics research to the industry; ethics in research; objectives of research; literature review; presentation of the interested research topics.

LD 712 ระเบียบวิธีการวิจัยขั้นสูงทางโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

(Advanced Research Methodology for Logistics)

ระเบียบวิธีและขั้นตอนของการวิจัยในสาขาวิชาโลจิสติกส์ระดับปริญญาเอก การค้นคว้าเพื่อหาหัวข้อวิจัย การกำหนดขอบเขตงานวิจัยที่เหมาะสม การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้พารามิเตอร์และไม่ใช้พารามิเตอร์ การวางแผนและควบคุมงานวิจัย การสรุปผลและบ่งชี้ถึงแนวทางการพัฒนาที่ต่อเนื่อง

Logistics research process; research methodology; data analysis; research tools; developing the logistics research topic; research planning; research activities; research writing technique

วิชาบังคับ

LD 721 การออกแบบระบบโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

(Logistics Systems Design)

แนวความคิด วิธีการ และเทคนิค ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และด้านการจัดการ เพื่อการออกแบบและพัฒนาระบบโลจิสติกส์ หลักการของวิศวกรรมระบบและการนำไปประยุกต์ใช้ การผสมผสานระหว่างความ

ต้องการของระบบโลจิสติกส์ การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการ การออกแบบการขนส่ง การออกแบบระบบการจัดซื้อ การออกแบบการผลิต และการบริการลูกค้า

An introduction to concepts, methods and techniques of engineering and management to design and develop the logistics systems; utilizing system engineering principles and analyzes; logistics systems requirements; logistics systems design & engineering concurrently with product and service development; transportation & distribution; supply/ material support; supply web design & management and product/service/customer support.

LD 722 แบบจำลองโลจิสติกส์และการปฏิบัติการ 3(3-0-6)

(Logistics Model and Operations)

การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และเทคนิคทางวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อการบริหารระบบโลจิสติกส์ การออกแบบผังคลังสินค้า และการจัดเก็บสินค้า แบบจำลองการกำหนดเส้นทางการขนส่ง ตารางเวลาในการบริหารพาหนะและบุคลากร การดำเนินงานและการวางแผนกลยุทธ์ในการจัดการระบบ โลจิสติกส์ แบบจำลองโลจิสติกส์เพื่อช่วยในการตัดสินใจ การบริหารทรัพยากร การพยากรณ์ความต้องการและค่าใช้จ่ายในระบบโลจิสติกส์ การประเมินความสามารถของระบบโลจิสติกส์

Mathematical modeling and engineering techniques for logistics operations and management; topics include: plant design, inventory control, transportation routing, assignment, logistics operations and strategy planning, decision support systems, resource planning systems, logistics cost, and performance measurement.

LD 723 กลยุทธ์การดำเนินงาน 3(3-0-6)

(Operations Strategies)

กลยุทธ์และแผนการดำเนินงานเพื่อความอยู่รอดขององค์กร และสามารถแข่งขันกับคู่แข่งได้ทั้งในระยะกลางและระยะยาว ประกอบไปด้วย การติดต่อสื่อสารภายในองค์กร การวางแผนสิ่งอำนวยความสะดวก การวางแผนระบบการดำเนินงาน การวางแผนและบริหารงานด้านกำลังคน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี การวางแผนการจัดการงบประมาณ และการวางแผนการผลิต

A set of coordinated objectives and action programs applied to a firm's operational function and aimed at securing medium and long term, sustainable advantage over that firm's competitors. Operations strategy generally addresses issues including: organization communication planning, facility planning, process planning, workforce planning, technology planning, capital allocation planning, and manufacturing planning.

LD 724 การวางแผนและควบคุมสินค้าคงคลัง 3(3-0-6)

(Inventory Planning and Control)

การใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์เพื่อการวางแผนและควบคุมสินค้าคงคลัง การวางแผนกลยุทธ์ในการจัดการสินค้าคงคลัง การวางแผนการจัดเก็บสินค้าคงคลังในหลายระดับ การกระจายสินค้าคงคลังเพื่อให้ทันต่อความต้องการของลูกค้า การพยากรณ์ความต้องการสินค้าคงคลัง การจัดตารางขนส่งสินค้า การจัดการต้นทุนสินค้าคงคลัง

Mathematical model for inventory planning and control; inventory strategic planning, multi-echelon inventory planning by location, district, and region; distribution of inventory; delivery scheduling; forecasting technique; inventory cost management.

LD 725 การออกแบบและจัดการระบบการขนส่ง 3(3-0-6)

(Transportation Design and Management)

การออกแบบ วางแผน วิเคราะห์ และการจัดการการขนส่งในระบบโลจิสติกส์ ทฤษฎีแถวคอย ทฤษฎีกราฟ การสร้างสมการทางคณิตศาสตร์เพื่อการขนส่ง การจำลองแบบการขนส่ง การสร้างเส้นทางการขนส่ง

Design, planning, analysis, and management in logistics transportation systems; queuing theory, graph theory, mathematical modeling for transportation, simulation technique for transportation, vehicle routing problem.

LD 726 การสอบวัดคุณสมบัติ ไม่นับหน่วยกิต

(Qualifying Examination)

การสอบประเมินคุณสมบัติเป็นการสอบข้อเขียนและสอบปากเปล่าในรายวิชาบังคับ หรือเป็นการสอบประมวลความรู้ที่สอดคล้องกับเค้าโครงดุษฎีนิพนธ์

Qualifying evaluation consists of paper base and oral examination in required subject or evaluates knowledge relating to dissertation proposal.

MB 501 เศรษฐศาสตร์การจัดการ 3(3-0-6)

(Managerial Economics)

การประยุกต์ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ในการกำหนดนโยบายและการตัดสินใจของธุรกิจ โดยเน้นทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค ทฤษฎีอุปสงค์ของผู้บริโภค ลักษณะกำไร การวัดผลกำไรและการจัดสรรเงินทุน ลักษณะของตลาดแข่งขันประเภทต่างๆ ประเภทต้นทุน การวิเคราะห์อุปสงค์และการพยากรณ์ ผลกระทบของ

การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจต่อการดำเนินธุรกิจในระยะสั้นและระยะยาว การกำหนดนโยบายการผลิตสินค้าหลายชนิดในขณะเดียวกัน

MB 503 พฤติกรรมองค์การและการจัดการ 3(3-0-6)

(Organizational Behavior and Management)

แนวความคิดพฤติกรรมมนุษย์ในองค์การ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรกับการดำเนินงานขององค์การ ในระดับบุคคล ระดับกลุ่ม และระดับองค์การ การจูงใจ อำนาจและอิทธิพลในองค์การ พฤติกรรมกลุ่ม การตัด สินใจ การจัดการความขัดแย้งและการประสานความร่วมมือ การทำงานเป็นทีม การจัดการวัฒนธรรมขององค์การและการจัดการการเปลี่ยนแปลงภายในองค์การ เพื่อช่วยในการดูแล จูงใจ พัฒนาและธำรงรักษาบุคลากรในองค์การ

MB 508 การจัดการการตลาด 3 (3-0-6)

(Marketing Management)

แนวคิดการตลาด การพัฒนากลยุทธ์และแผนการตลาด การวิจัยการตลาดและการพยากรณ์ความต้องการลูกค้าการสร้างคุณค่า ความพึงพอใจ และความภักดี การแบ่งส่วนตลาด กลุ่มเป้าหมาย และตำแหน่งทางการตลาด การสร้างคุณค่าตราสินค้า การกำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาด และจรรยาบรรณในการจัด การการตลาด

MB 509 การเงินเพื่อการจัดการ 3 (3-0-6)

(Managerial Finance)

งบการเงินและการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานทางการเงิน การวางแผนและการพยากรณ์ทางการเงิน แนวคิดความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์และกลุ่มหลักทรัพย์ การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ โครงสร้างเงินทุนและต้นทุนของเงินทุน การจัดทางบลงทุนและการประเมินโครงการ การจัดการเงินทุนหมุนเวียน การจัดหาเงินทุนนโยบายเงินปันผล การลงทุนเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

MN 501 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน **3 (3-0-6)**

(Supply Chain Management)

ระบบโซ่อุปทาน เช่น การปฏิบัติการ ระบบสารสนเทศ การจัดซื้อ การขนส่ง และการตลาด รวมถึงเทคนิคสำคัญที่เกี่ยวกับการจัดหา การจัดเก็บ การบริหารวัตถุดิบและสินค้าคงคลังและความสัมพันธ์ของผู้ผลิตและผู้บริโภคในโซ่อุปทาน และการศึกษาจากกรณีศึกษา

วิชาเลือก

LD 731 ระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานระหว่างประเทศ **3(3-0-6)**

(Global Logistics and Supply Chain Systems)

บทบาทความสำคัญของระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานระหว่างประเทศและฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง การควบคุมขั้นตอนการนำเข้าและการส่งออกสินค้า ระบบเอกสารและเทอมของการดำเนินการธุรกิจระหว่างประเทศ กลยุทธ์ในการจัดการและการบริหารระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานระหว่างประเทศ ระบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสารสนเทศตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการจัดการระบบ โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานระหว่างประเทศ กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

Roles, functions, and strategies of global logistics and supply chain systems; import and export; international trade issues; international trade documentation; electronic trading; logistics law; case studies

LD 732 การวางแผนการจัดการการขนส่งสินค้า **3(3-0-6)**

(Freight Transportation Planning and Management)

การวางแผนกลยุทธ์ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการขนส่ง กระจายสินค้า การบรรจุหีบห่อและการจัดการคลังสินค้าระบบคอนเทนเนอร์ การจัดตารางเวลา การเลือกรูปแบบการขนส่ง การกำหนดเส้นทางการขนส่ง นโยบายในการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ระบบข้อมูลสารสนเทศที่ใช้ควบคุมการขนส่งและกระจายสินค้า

Strategic planning for increasing the efficiency of freight transportation, distribution of goods, packaging, and warehousing; containerization; scheduling; transportation mode; transportation routing; international transportation policy; IT for transportation and distribution management

LD 733 การออกแบบและวางแผนการปฏิบัติการคลังสินค้า 3(3-0-6)

(Warehouse Operations Planning and Design)

การหาตำแหน่งที่ตั้งคลังสินค้าที่เหมาะสม การออกแบบพื้นที่ใช้งานภายในตัวอาคารคลังสินค้า ขั้นตอนการปฏิบัติการคลังสินค้าและวางแผนเชิงกลยุทธ์ การจัดสรรทรัพยากรภายในคลังสินค้า เทคนิคการวิเคราะห์การไหลเวียนของสินค้า การวิเคราะห์เพื่อหาระดับสินค้าคงคลังที่เหมาะสม การออกแบบระบบและการเลือกใช้อุปกรณ์ขนย้ายสินค้า ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการปฏิบัติการ การสร้างแบบจำลองสถานการณ์เพื่อใช้ในการประเมินและปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

Warehouse location selection; design of warehousing; facilities and operations; strategic warehousing planning; warehousing resource planning; handling and storage systems; technique to evaluate cost and performance of warehousing.

LD 734 กลยุทธ์ด้านการจัดซื้อ 3(3-0-6)

(Procurement Sourcing Strategy)

การพัฒนาระบบและความร่วมมือในการจัดซื้อผลิตภัณฑ์และบริการ การวิเคราะห์การสั่งซื้อ กลยุทธ์ในการสั่งซื้อ การออกแบบระบบในการสั่งซื้อ การบริหารความสัมพันธ์ระหว่างผู้ผลิตและผู้ค้าวัตถุดิบ เทคโนโลยีในการสั่งซื้อ การพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของผู้ค้าวัตถุดิบ

Developing the systems and the collaborative approaches to products-and-services sourcing; sourcing diagnostics; strategic sourcing; procurement process design; supplier relationships; sourcing information technology; improving supplier quality and performance.

LD 735 การจัดการท่าเรือและเทอร์มินัล 3(3-0-6)

(Port and Terminal Management)

การค้าระหว่างประเทศที่มีผลกระทบต่อการขนส่งทางทะเลและท่าเรือ ประสิทธิภาพและการวัดประสิทธิภาพของการจัดการท่าเรือและเทอร์มินัล ความสัมพันธ์และการประสานงานของระบบปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้าในท่าเรือและเทอร์มินัล เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการท่าเรือและเทอร์มินัล การจัดการระบบคลังสินค้าที่ท่าเรือ

Impact of international trade to sea transportation and port; performance evaluation of port and terminal management; port operations management; information technology for port and terminal management; port warehousing

LD 736 การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง 3(3-0-6)

(Quantitative Method for Transport Management)

การจัดการการขนส่งด้วยเทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจ ประกอบด้วย เทคนิคการวิจัยดำเนินงาน การแก้ปัญหาด้วยรูปแบบโปรแกรมเชิงเส้นตรง การพยากรณ์ ทฤษฎีแถวคอย ทฤษฎีการไหล

Transportation management is deal with a variety of techniques of quantitative analysis: operations research techniques, linear programming, forecasting, queuing theory, flow optimization algorithms.

LD 737 หัวข้อพิเศษด้านการจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

(Special Topics in Logistics)

หัวข้อการศึกษาที่น่าสนใจทางด้านการจัดการโลจิสติกส์

Specific Topics in Logistics

ดุษฎีนิพนธ์

LD 841 ดุษฎีนิพนธ์ 36(0-0-108)

(Dissertation)

ศึกษาก่อน: LD 712 ระเบียบวิธีการวิจัยขั้นสูงทางโลจิสติกส์

ศึกษาค้นคว้าและวิจัยในลักษณะที่แสดงความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เกิดองค์ความรู้ใหม่ โดยผลงานวิจัยจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์และส่วนหนึ่งของผลงานได้มีการเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ สืบเนื่องจากที่มีรายงานการประชุม (Proceedings)

Ph.D. in Logistics's dissertation requires candidate to write a dissertation embodying the results of a significant and original investigation. It must make a real contribution to the logistics discipline and it is expected to be a mature an competent piece of writing; one international conference and one international journal are required as the quality assessment of the dissertation.

LD 842 ดุษฎีนิพนธ์ 48(0-0-144)

(Dissertation)

ศึกษาก่อน: LD 712 ระเบียบวิธีการวิจัยขั้นสูงทางโลจิสติกส์

ศึกษาค้นคว้าและวิจัยในลักษณะที่แสดงความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เกิดองค์ความรู้ใหม่ โดยผลงานวิจัยจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์

ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์และส่วนหนึ่งของผลงานได้มีการเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ สืบเนื่องจากที่มีรายงานการประชุม (Proceedings)

Ph.D. in Logistics's dissertation requires candidate to write a dissertation embodying the results of a significant and original investigation. It must make a real contribution to the logistics discipline and it is expected to be a mature an competent piece of writing; one international conference and one international journal are required as the quality assessment of the dissertation.