

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	:	25591161100959
ภาษาไทย	:	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
ภาษาอังกฤษ	:	Master of Science Program in Logistics and Supply Chain Management

ชื่อปริญญาและชื่อสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	:	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน)
	ชื่อย่อ	:	วท.ม. (การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	:	Master of Science (Logistics and Supply Chain Management)
	ชื่อย่อ	:	M.Sc. (Logistics and Supply Chain Management)

วิชาเอก : การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : 36 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ประกอบด้วย หมวดวิชาบังคับ หมวดวิชาเอก หมวดวิชาเลือก วิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ รวมไม่น้อยกว่า 36 หน่วย โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชา ดังนี้

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

1.1	แผน ก แบบ ก 1	36	หน่วยกิต
1.2	แผน ก แบบ ก 2	36	หน่วยกิต
1.3	แผน ข	36	หน่วยกิต

2. โครงสร้างหลักสูตร

2.1	แผน ก แบบ ก 1 : วิทยานิพนธ์		
	- หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	
	- วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
2.2	แผน ก แบบ ก 2 : วิทยานิพนธ์		
	- หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	
	- หมวดวิชาบังคับ	12	หน่วยกิต
	- หมวดวิชาเอก	12	หน่วยกิต
	- วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

- 2.3 แผน v : ไม่มีวิทยานิพนธ์
- หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน
 - หมวดวิชาบังคับ
 - หมวดวิชาเอก
 - หมวดวิชาเลือก
 - การค้นคว้าอิสระ

ไม่นับหน่วยกิต	
12	หน่วยกิต
12	หน่วยกิต
6	หน่วยกิต
6	หน่วยกิต

รายชื่อวิชาและจำนวนหน่วยกิต

(1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

บังคับเรียน 2 วิชา

704104	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	0(2-2-6)
	English for Graduate Study	
704105	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	0(2-2-6)
	Mathematics and Statistics for Logistics and Supply Chain Management	

(2) หมวดวิชาบังคับ

(นักศึกษาแผน ก 2 และแผน v)

บังคับเรียน 4 รายวิชา จำนวน 12 หน่วยกิต

745101	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
	Strategic Logistics and Supply Chain Management	
745102	ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
	Research Methodology for Logistics and Supply Chain Management	
745103	วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณทางด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
	Logistics and Supply Chain Quantitative Analysis	
745104	เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
	Technology and Information Systems for Logistics and Supply Chain Management	

(3) หมวดวิชาเอก

(นักศึกษาแผน ก 2 และแผน v)

บังคับเรียน 4 รายวิชา จำนวน 12 หน่วยกิต

745105	การจัดซื้อจัดหาเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
	Strategic Purchasing and Procurement	
745106	การจัดการการขนส่งและเครือข่ายการกระจายสินค้า	3(3-0-6)
	Transportation and Distribution Network Management	
745107	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง	3(3-0-6)
	Warehouse and Inventory Management	
745108	การจัดการระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
	Global Logistics and Supply Chain Management Systems	

(4) หมวดวิชาเลือก

สำหรับนักศึกษาที่เรียนแผน v ต้องทำการศึกษาวิชาสัมมนาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน และเลือกศึกษาวิชาอื่นอีก 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้

745201	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
	Legal Aspects for Logistics and Supply Chain Management	
745202	สัมมนาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
	Seminar in Logistics and Supply Chain Management	
745203	การจำลองสถานการณ์ทางระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
	Simulation in Logistics and Supply Chain Systems	

745204	ระบบการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ Multimodal Transportation Systems	3(3-0-6)
745205	การศึกษาเฉพาะเรื่องทาง การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Selected Topics in Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
745206	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อความยั่งยืน Sustainable Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
745207	การจัดการความสัมพันธ์ลูกค้าทางอิเล็กทรอนิกส์ Electronics Customer Relationship Management	3(3-0-6)
745208	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานย้อนกลับ Reverse Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
745209	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ธุรกิจ Business Intelligence and Analysis	3(3-0-6)

(5) การค้นคว้าอิสระ

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตเป็นส่วนที่บังคับสำหรับนักศึกษาที่เลือกศึกษาตามแผน v ดังต่อไปนี้

745296	การค้นคว้าอิสระ Independent Study	6(0-9-6)
--------	--------------------------------------	----------

(6) วิทยานิพนธ์

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต เป็นส่วนที่บังคับสำหรับนักศึกษาที่เลือกศึกษาตามแผน ก แบบ ก 1 จำนวน 36 หน่วยกิต และแบบ ก 2 ดังต่อไปนี้

แผน ก แบบ ก 1

745299	วิทยานิพนธ์ Thesis I	36(0-108-24)
--------	-------------------------	--------------

แผน ก แบบ ก 2

745297	วิทยานิพนธ์ 1 Thesis I	3(0-9-24)
745298	วิทยานิพนธ์ 2 Thesis II	9(0-27-24)

แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเสริมพื้นฐาน (Remedial Courses) ก่อนที่จะศึกษารายวิชาตามแผนการศึกษา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะ / ผู้อำนวยการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในวิชาต่างๆ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
704104	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	0(2-2-6)	-	ไม่นับหน่วยกิต
704105	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับการจัดการโลจิสติกส์	0(2-2-6)	-	ไม่นับหน่วยกิต
รวม		0(4-4-12)		

แผน ก แบบ ก 1 : วิทยานิพนธ์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
745299	วิทยานิพนธ์		-	ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2
รวม		36(0-108-24)		

แผน ก แบบ ก 2 : วิทยานิพนธ์ (ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
745101	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน เชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)	-	วิชาบังคับ
745102	ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทาน	3(3-0-6)	-	วิชาบังคับ
745103	วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณทางด้าน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)	-	วิชาบังคับ
รวม		9(9-0-18)		

แผน ก แบบ ก 2 : วิทยานิพนธ์ (ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
745104	เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศเพื่อการ จัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)	-	วิชาบังคับ
745105	การจัดซื้อจัดหาเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)	-	วิชาเอกบังคับ
745106	การจัดการการขนส่งและเครือข่ายการ กระจายสินค้า	3(3-0-6)	-	วิชาเอกบังคับ
รวม		9(9-0-18)		

แผน ก แบบ ก 2 : วิทยานิพนธ์ (ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
745107	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง	3(3-0-6)	-	วิชาเอกบังคับ
รวม		3(3-0-6)		

แผน ก แบบ ก 2 : วิทยานิพนธ์ (ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
745108	การจัดการระบบโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	-	วิชาเอกบังคับ
745297	วิทยานิพนธ์ 1	3(0-9-24)	-	
รวม		3(0-9-24)		

แผน ก แบบ ก 2 : วิทยานิพนธ์ (ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
745298	วิทยานิพนธ์ 2	9(0-27-24)	-	
รวม		9(0-27-24)		

แผน ๗ : การค้นคว้าอิสระ (ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
745101	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน เชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)	-	วิชาบังคับ
745102	ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทาน	3(3-0-6)	-	วิชาบังคับ
745103	วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณทางด้าน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)	-	วิชาบังคับ
รวม		9(9-0-18)		

แผน ๗ : การค้นคว้าอิสระ (ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
745104	เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศเพื่อการ จัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)	-	วิชาบังคับ
745105	การจัดซื้อจัดหาเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)	-	วิชาเอกบังคับ
745106	การจัดการการขนส่งและเครือข่ายการ กระจายสินค้า	3(3-0-6)	-	วิชาเอกบังคับ
รวม		9(9-0-18)		

แผน ๗ : การค้นคว้าอิสระ (ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
745107	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง	3(3-0-6)	-	วิชาเอกบังคับ
รวม		3(3-0-6)		

แผน ๗ : การค้นคว้าอิสระ (ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
745108	การจัดการระบบโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	-	วิชาเอกบังคับ
Xxxxxx	วิชาเลือก 1	3(3-0-6)	-	เลือกเสรี
รวม		6(6-0-12)		

แผน ๗ : การค้นคว้าอิสระ (ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	วิชา บังคับก่อน	หมายเหตุ
745296	การค้นคว้าอิสระ	6(0-9-6)	-	
Xxxxxx	วิชาเลือก 2	3(3-0-6)	-	เลือกเสรี
รวม		9(3-9-12)		

คำอธิบายรายวิชา

1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน

704104 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา 0(2-2-6)

English for Graduate Study

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกและพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งในด้านการสื่อสารและด้านวิชาการ การฝึกทักษะการพูด การสื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ การใช้คำศัพท์และภาษาในการเขียน รวมทั้ง การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาเพื่อการศึกษา ค้นคว้าเอกสารทาง วิชาการในระดับบัณฑิตศึกษา

704105 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ 0(2-2-6)

การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

Mathematics and Statistics for Logistics and Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

อนุพันธ์และการประยุกต์ อินทิเกรชันและการประยุกต์ ความน่าจะเป็น ฟังก์ชันการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ทั้ง ต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง ค่าคาดหวัง การสุ่มตัวอย่างและการ ประมาณค่าการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น อย่างง่าย

2) หมวดวิชาบังคับ

745101 การจัดการโลจิสติกส์และ 3(3-0-6)

โซ่อุปทานเชิงกลยุทธ์

Strategic Logistics and Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด กระบวนการและความสำคัญของกิจกรรมโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน รวมถึงเทคนิคสำคัญที่เกี่ยวกับการจัดการเชิงกลยุทธ์ ความสัมพันธ์ของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ธุรกิจการให้บริการโลจิสติกส์ และโซ่อุปทาน ย้อนกลับ การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของกิจกรรมโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ การวัดผลปฏิบัติการโลจิสติกส์ในองค์การธุรกิจและการจัดโครงสร้างองค์การ โดยใช้กรณีศึกษาประกอบ

745102 ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

Research Methodology for Logistics and Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภท และกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัยทางด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัยการนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัย

745103 วิเคราะห์เชิงปริมาณทางด้าน 3(3-0-6)

โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

Logistics and Supply Chain Quantitative Analysis

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิธีการวิเคราะห์เชิงปริมาณในการใช้เพื่อตอบโจทย์ด้านการจัดการโลจิสติกส์ รายวิชานี้จะรวมถึงการปรับใช้เทคนิคต่างๆ การหาคำตอบที่ดีที่สุดภายใต้ข้อจำกัด การวิเคราะห์โครงข่าย และแบบจำลองความน่าจะเป็นในด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

745104 เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)

เพื่อการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

Technology and Information Systems for Logistics and Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบสารสนเทศที่มีต่อระบบการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดการปฏิบัติการโลจิสติกส์ด้วยระบบการวางแผนทรัพยากรองค์การโดยรวม (ERP) การใช้ซอฟต์แวร์จำลองสถานการณ์ทางธุรกิจ (Business Process Simulation) ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์(EDI) ระบบบาร์โค้ด(Barcode System) รหัสแท่งที่ใช้ความถี่ของคลื่นวิทยุ (RFID) ระบบกำหนดพิกัดที่ตั้งดาวเทียม (GPS) การวางแผนทรัพยากรองค์การโดยรวม (ERP) ระบบการจัดการคลังสินค้า (WMS) และระบบการจัดการขนส่ง (TMS)

3) หมวดวิชาเลือก

745105 การจัดซื้อจัดหาเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Purchasing and Procurement
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กลยุทธ์และเทคนิคทางการดำเนินการทางด้านการจัดซื้อ การจัดซื้อจัดหาจากแหล่งสนับสนุนภายนอก เน้นทางด้านกลยุทธ์การจัดซื้อเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มต่อลูกค้า รวมถึงการเลือกผู้ส่งมอบวัตถุดิบ การจัดซื้อวัตถุดิบ การเจรจาต่อรอง การจัดการสัญญา การบริหารวัตถุดิบ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ซื้อกับผู้ขาย และเทคนิคการจัดซื้อโดยอาศัยระบบสารสนเทศ

745106 การจัดการการขนส่งและ 3(3-0-6)
เครือข่ายการกระจายสินค้า
Transportation and Distribution Network Management
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการการขนส่ง รูปแบบการขนส่งและค่าใช้จ่าย การวิเคราะห์ต้นทุนการขนส่ง ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการขนส่ง การคัดเลือกผู้ให้บริการการขนส่ง ตัวแบบสำหรับเครือข่ายการขนส่ง ปัญหา การจัดเส้นทางขนส่ง ตัวแบบการกำหนดตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวก การแก้ปัญหาโดยใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ช่องทางการกระจายสินค้า และกรณีศึกษา

745107 การจัดการคลังสินค้าและสินค้า 3(3-0-6)
คงคลัง
Warehouse and Inventory Management
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทและเป้าหมายของคลังสินค้า คุณ- ลักษณะพื้นฐานของคลังสินค้า ประเภทของคลังสินค้า อุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดเก็บและการเคลื่อนย้ายลำเลียง กิจกรรมในคลังสินค้า โครงสร้างต้นทุนของคลังสินค้า ระบบจัดการคลังสินค้า ตัวแบบการจัดสรรพื้นที่ในคลังสินค้า รูปแบบสำหรับระบุตำแหน่งจัดวางสินค้า เทคนิคการพยากรณ์ การบริหารความต้องการ การบริหารวัตถุดิบ การกำหนดนโยบายควบคุมสินค้าคงคลัง ผลกระทบจากการพยากรณ์และความต้องการที่ไม่แน่นอน การวัดประสิทธิภาพการจัดการสินค้าคงคลัง โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสินค้าคงคลังและกรณีศึกษา

745108 การจัดการระบบโลจิสติกส์และ 3(3-0-6)
โซ่อุปทานระหว่างประเทศ
Global Logistics and Supply Chain Management
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวโน้มและอนาคตของระบบเศรษฐกิจระหว่างประเทศ กลยุทธ์สำหรับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ในตลาดโลก การพัฒนาและประยุกต์ใช้กลยุทธ์การจัดหาแบบข้ามชาติ การเลือกเครือข่ายสถานที่ตั้งการวางแผนบริหารรายได้และต้นทุน การบริหารความเสี่ยงระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ บทบาทของภาครัฐและกฎระเบียบการค้าระหว่างประเทศ ข้อพิพาททางการค้าระหว่างประเทศ บทบาทของท่าเรือและสนามบินในการค้าระหว่างประเทศ การขนส่งระหว่างประเทศ และระบบสื่อสารข้อมูลในการขนส่งระหว่างประเทศ

4) หมวดวิชาเลือก

745201 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ 3(3-0-6)
การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
Legal Aspects for Logistics and Supply Chain Management
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด และหลักกฎหมายทางด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลการจัดการของภาคเอกชนโดยรัฐ และเจ้าหน้าที่ของรัฐที่มีผลกระทบต่อลักษณะการบริหารจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน รวมถึงนโยบายแผนกลยุทธ์จากภาครัฐ และข้อบังคับของรัฐบาลที่กำหนดลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างภาคเอกชนผู้เป็นฝ่ายสัญญาที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการขนส่ง ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ รวมถึงระบบสัญญาการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบและสัญญาชายแดนระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบการบริหารจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน และการศึกษาวิเคราะห์จากกรณีศึกษา

745203 การจำลองสถานการณ์ทางระบบ 3(3-0-6)
โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
Simulation in Logistics and Supply Chain Systems
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจำลองเชิงสถิติ การจำลองเหตุการณ์แบบไม่ต่อเนื่อง กระบวนการจำลองปัญหา การประยุกต์การจำลองกับปัญหาทางโลจิสติกส์ ธุรกิจและการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลจากผลการจำลองการทดสอบและความแม่นยำของตัวแบบการจำลอง การออกแบบการทดลองสำหรับการจำลอง ตัวแบบการจำลองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

745204 ระบบการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ **3(3-0-6)**
Multimodal Transportation Systems
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ ประสิทธิภาพของ การบริหารต้นทุนขนส่งในรูปแบบต่างๆ ศึกษาความสัมพันธ์และ การตัดสินใจของการขนส่งในหลายรูปแบบ และประสิทธิภาพของใช้ อุปกรณ์ การขนส่งรวมถึงสาธารณูปโภคทางการขนส่ง การขนส่ง ทางรถยนต์ หรือทางรถบรรทุกทางรถไฟ หรือระบบราง การขนส่งทางเรือการขนส่งทางอากาศ โลจิสติกส์ในการ บริการงานขนส่งมวลชน เทคโนโลยี การขนส่งระหว่างรูปแบบและ การประกอบกิจการของสถานีที่มีการขนส่งระหว่างรูปแบบ และการขนส่งหลายรูปแบบ

745205 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน **3(3-0-6)**
Selected Topics in Logistics and Supply Chain Management
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 อภิปรายกรณีศึกษา วิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ ที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์และโซ่อุปทานที่น่าสนใจ การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานอย่างยั่งยืน โลจิสติกส์สีเขียวการจัดการวงจรรวมสินค้า โลจิสติกส์ระดับมหภาค

745206 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อความยั่งยืน **3(3-0-6)**
Sustainable Logistics and Supply Chain Management
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ศึกษาเกี่ยวกับ 3 แนวคิดหลักของการบริหารแบบยั่งยืน ซึ่งประกอบด้วย การจัดการแบบยั่งยืนในเชิงเศรษฐศาสตร์ การจัดการแบบยั่งยืนในเชิงสิ่งแวดล้อม และการจัดการแบบยั่งยืนในเชิงสังคมศาสตร์ ซึ่งจะเน้นไปที่การปรับปรุงประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพของโซ่อุปทานนั้นๆ ความรับผิดชอบต่อสังคมของแต่ละโซ่อุปทานของแต่ละองค์กร การวิเคราะห์วงจรชีวิตของแต่ละโซ่อุปทาน และการคำนวณราคาทำคาร์บอนหรือของเสียที่ปล่อยออกมาซึ่งไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของแต่ละโซ่อุปทาน

745207 การจัดการความสัมพันธ์ลูกค้าทางอิเล็กทรอนิกส์ **3(3-0-6)**
Electronics Customer Relationship Management
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 แนวคิดและความสำคัญเกี่ยวกับการจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า พัฒนาการของการจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า ขั้นตอนของการจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า เทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า การจัดการความสัมพันธ์ลูกค้าเชิงวิเคราะห์และการนำไปประยุกต์ใช้ การประเมินผลการดำเนินงานที่เน้นลูกค้าเป็นหลัก การวิเคราะห์คุณค่าของลูกค้า กลยุทธ์การสร้างความจริงรักภักดี การสร้างวัฒนธรรมและบรรยากาศขององค์กรที่มุ่งลูกค้าเป็นสำคัญ

745208 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานย้อนกลับ **3(3-0-6)**
Reverse Logistics and Supply Chain Management
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 แนวคิด กฎหมาย มาตรฐาน ข้อกำหนด กฎหมาย และนโยบายด้านการรับคืนสินค้า ตัวอย่างในการนำการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานไปใช้บริหารจัดการของเสีย ของไม่ได้มาตรฐาน และของคืนในระบบโซ่อุปทานให้มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงต้นทุนและระบบการจัดการ การวางแผนการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานแบบย้อนกลับ ผลกระทบของการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโลจิสติกส์ และโซ่อุปทานย้อนกลับและเครือข่ายโลจิสติกส์ รวมถึงหัวข้ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

745209 ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ธุรกิจ **3(3-0-6)**
Business Intelligence and Analysis
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 กระบวนการ ระเบียบวิธี เทคโนโลยีและแนวปฏิบัติในปัจจุบัน เพื่อใช้เปลี่ยนรูปข้อมูลให้เป็นสารสนเทศที่มีประโยชน์ และนำไปใช้ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบจัดการฐานข้อมูล และคลังข้อมูล การทำเหมืองข้อมูลเบื้องต้น เทคนิคการจัดกลุ่มจินตทัศน์ของข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงสถิติ การบริหารผลการปฏิบัติงาน เช่น Dashboard และ Balanced Scorecards ประเด็นเกี่ยวกับความมั่นคง

745296 การค้นคว้าอิสระ 6(0-9-6)
Independent Study
วิชาบังคับก่อน : ศึกษาวิชัยบังคับของหลักสูตร และ
วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

หัวข้อและประเด็นปัญหาทางการจัดการโลจิสติกส์ และโซ่อุปทานโดยกระบวนการวิจัย ตามความสนใจและความถนัดของผู้เรียนเป็นรายบุคคล ภายใต้การดูแลการแนะนำและการอนุมัติของอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการสอบปากเปล่าการค้นคว้าอิสระ โดยผลงานการค้นคว้าอิสระได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร วิชาการระดับชาติ หรือนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ ที่มีรายชื่อปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 หรือกลุ่มที่ 2 หรือตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ (Proceedings) หรือ ได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้ จำนวน 1 เรื่อง

745297 วิทยานิพนธ์ 1 3(0-9-24)

Thesis I

วิชาบังคับก่อน : ศึกษาวิชัยบังคับของหลักสูตรและ
วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

การวิจัยเพื่อสร้างสรรค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมทางการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเป็นรายบุคคล ซึ่งเป็นกระบวนการทำวิทยานิพนธ์ โครงสร้างและรูปแบบวิทยานิพนธ์ การเลือกหัวข้อวิทยานิพนธ์ การทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การสร้างกรอบแนวคิดในการทำวิทยานิพนธ์ การออกแบบการวิจัย การเขียนและการนำเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ในหัวข้อ หรือประเด็น หรือปัญหาทางการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยที่เหมาะสมภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมและโดยการได้รับอนุมัติ

745298 วิทยานิพนธ์ 2 9(0-27-24)

Thesis II

วิชาบังคับก่อน : 745297 วิทยานิพนธ์ 1

การดำเนินการวิจัยตามที่ได้ระบุไว้ในเค้าโครงวิทยานิพนธ์ซึ่งได้รับอนุมัติแล้ว ซึ่งเป็นการพัฒนาเครื่องมือการวิจัย การทดสอบเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลและการอภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะจากการวิจัย โดยอยู่ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม การสำเร็จการศึกษาต้องมีการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์และรายงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงาน

วิทยานิพนธ์ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ หรือนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ ที่มีรายชื่อปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 หรือกลุ่มที่ 2 หรือตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ระดับชาติ/นานาชาติ (Proceedings) จำนวน 1 เรื่อง

745299 วิทยานิพนธ์ 36(0-108-24)

Thesis

วิชาบังคับก่อน : วิชาเสริมพื้นฐาน

การวิจัยเพื่อสร้างสรรค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมทางการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเป็นรายบุคคล ซึ่งเป็นกระบวนการทำวิทยานิพนธ์ โครงสร้างและรูปแบบวิทยานิพนธ์ การเลือกหัวข้อวิทยานิพนธ์ การทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การสร้างกรอบแนวคิดในการทำวิทยานิพนธ์ การออกแบบการวิจัย การเขียนและการนำเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ในหัวข้อ หรือประเด็น หรือปัญหาทางการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยที่เหมาะสม และได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัย รวมถึงการดำเนินการวิจัยตามที่ได้ระบุไว้ในเค้าโครงวิทยานิพนธ์ซึ่งได้รับอนุมัติแล้ว ซึ่งเป็นการพัฒนาเครื่องมือการวิจัย การทดสอบเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลและการอภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะจากการวิจัย โดยอยู่ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม การสำเร็จการศึกษาต้องมีการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์และรายงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ หรือนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ ที่มีรายชื่อปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 หรือกลุ่มที่ 2 หรือตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ (Proceedings) ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง