

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม
หลักสูตร พ.ศ. 2560

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

ภาษาอังกฤษ : Master of Management Program in Industrial Management

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อภาษาไทย ชื่อเต็ม : การจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

ชื่อย่อ : กจ.ม. (การจัดการอุตสาหกรรม)

ชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Master of Management (Industrial Management)

ชื่อย่อ : M.M. (Industrial Management)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

กลุ่มวิชาเอก การจัดการอุตสาหกรรม

1. ผู้จัดการ/เจ้าหน้าที่การวางแผนและควบคุมการผลิต
2. ผู้จัดการ/เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ
3. หัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อจัดหา
4. ผู้จัดการ/หัวหน้างานการจัดการวัสดุและสินค้าคงคลัง
5. ผู้จัดการ/หัวหน้างานฝ่ายพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในโรงงานอุตสาหกรรม
6. ผู้จัดการ/หัวหน้างานด้านบริหารโครงการ
7. ผู้จัดการ/หัวหน้างานด้านอุตสาหกรรมสัมพันธ์

กลุ่มวิชาเอก การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

1. ผู้จัดการจัดระบบการขนส่ง
2. ผู้จัดการจัดวางสินค้า
3. ผู้จัดการแผนกบริการลูกค้า
4. หัวหน้าแผนกงานคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง
5. ผู้จัดการฝ่ายวางแผนและวิเคราะห์งานด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

นอกจากนี้ ทั้ง 2 กลุ่มวิชา มหาบัณฑิตสามารถเลือกประกอบอาชีพอื่น ๆ ได้ ดังนี้

1. อาจารย์ในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ
2. นักวิชาการ/นักวิจัย ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งองค์การหรือหน่วยงานอิสระ
3. ศึกษาในระดับปริญญาเอก
4. การเป็นผู้ประกอบการหรืออาชีพอิสระทางด้านการผลิต การค้าและบริการ

การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถพูด ฟัง อ่าน เขียน และเข้าใจภาษาไทยอย่างดี

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติทั่วไป

- 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาภายในประเทศหรือต่างประเทศ ที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง
- 2) ไม่เจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือเป็นโรคอื่นที่สังครังเกียจอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- 3) ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาล เว้นแต่ในกรณีโทษนั้นเกิดจากความผิดอันได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดอันเป็นลหุโทษ
- 4) มีความประพฤติดี ไม่เคยถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย
- 5) ไม่เป็นคนวิกลจริต

คุณสมบัติเฉพาะ

แผน ก แบบ ก 1 ผู้เข้าศึกษาควรมีประสบการณ์ทำงานด้านการจัดการอุตสาหกรรมหรือการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 2 ปี หรือมีประสบการณ์การทำงานวิจัย หรือได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยม

หมายเหตุ กรณีที่คุณสมบัติของผู้สมัครไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

การคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษา

สอบสัมภาษณ์โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง

ระยะเวลาการศึกษา

โดยการเรียนในภาคการศึกษาภาคปกติ นักศึกษาสามารถสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรได้ภายใน 2 ปีการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต แบ่งออกเป็น 3 แผน คือ

1. แผน ก แบบ ก 1 สำหรับนักศึกษาเลือกทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ จำนวน 36 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาเพิ่มโดยไม่นับหน่วยกิต
2. แผน ก แบบ ก 2 สำหรับนักศึกษาที่เลือกทำวิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต และต้องศึกษางานรายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
3. แผน ข สำหรับนักศึกษาที่เลือกทำการศึกษาอิสระ จำนวน 6 หน่วยกิต และต้องศึกษางานรายวิชาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และต้องสอบประมวลความรู้ข้อเขียนและปากเปล่า

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	แผน ก		แผน ข การศึกษาอิสระ (หน่วยกิต)
	แบบ ก 1 วิทยานิพนธ์ (หน่วยกิต)	แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ (หน่วยกิต)	
1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับ	ไม่นับหน่วยกิต	21	21
3. หมวดวิชาเลือก	-	3	12
4. วิทยานิพนธ์	36	12	-
5. การศึกษาอิสระ	-	-	3
6. สอบประมวลความรู้ข้อเขียน และสอบปากเปล่า	-	-	ผ่าน/ไม่ผ่าน
รวมไม่น้อยกว่า	36	36	36

หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)*

EG 0803	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (English for Graduate Study)	0(0/3-0-0)
BA 0893	องค์การและการจัดการธุรกิจ (Business Organization and Management)	0(0/3-0-0)

* รายวิชาประมวลผลเป็น S/U

หมวดวิชาบังคับ**สำหรับ แผน ก แบบ ก 1 จำนวน 1 วิชา (ไม่นับหน่วยกิต)**

IM 8020 สัมมนา 0(0/3-0-0)

สำหรับ แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**แผน ข ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต****1) หมวดวิชาบังคับกลุ่มวิชาการจัดการอุตสาหกรรม**

IM 8013 การจัดการอุตสาหกรรม 3(3/3-0-0)

IM 8043 การจัดการผลิตและเทคโนโลยีเพื่อการแข่งขันในระดับสากล 3(3/3-0-0)

IM 8053 สัมมนาการจัดการอุตสาหกรรมเชิงกลยุทธ์ในระดับสากล 3(3/3-0-0)

IM 8063 การบริหารและควบคุมคุณภาพ 3(3/3-0-0)

IM 8113 การจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและ
สิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม 3(3/3-0-0)

IM 8173 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3/3-0-0)

ST 8013 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3/3-0-0)

2) หมวดวิชาบังคับกลุ่มวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

IM 8013 การจัดการอุตสาหกรรม 3(3/3-0-0)

IM 8023 ความเชื่อมโยงด้านโลจิสติกส์ทางการค้าและธุรกิจอุตสาหกรรม
ขนาดย่อมของไทยสู่สากล 3(0/3-0-0)

IM 8043 การจัดการผลิตและเทคโนโลยีเพื่อการแข่งขันในระดับสากล 3(3/3-0-0)

IM 8173 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3/3-0-0)

IM 8053 สัมมนาการจัดการอุตสาหกรรมเชิงกลยุทธ์ในระดับสากล 3(3/3-0-0)

IM 8193 กลยุทธ์การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้าในโซ่อุปทาน 3(3/3-0-0)

ST 8013 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3/3-0-0)

หมวดวิชาเลือก**สำหรับ แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต****แผน ข ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต****1) หมวดวิชาเลือกกลุ่มวิชาการจัดการอุตสาหกรรม**IM 8283 การวิเคราะห์ออกแบบระบบสารสนเทศ
ในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3/3-0-0)

IM 8323 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ 3(3/3-0-0)

IM 8333 อุตสาหกรรมสัมพันธ์ 3(3/3-0-0)

IM 8363 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม 3(3/3-0-0)

IM 8383	การตัดสินใจเพื่อการบริหาร	3(3/3-0-0)
IM 8393	การบัญชีเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3(3/3-0-0)
IM 8413	เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3(3/3-0-0)
IM 8453	การจัดการและพัฒนางานองค์การยุคใหม่	3(3/3-0-0)
IM 8463	การยศาสตร์	3(3/3-0-0)
IM 8473	การบริหารจัดการธุรกิจที่ยั่งยืน	3(3/3-0-0)
IM 8533	การจัดการและประเมินโครงการ	3(3/3-0-0)

2) หมวดวิชาเลือกกลุ่มวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

IM 8213	การจัดการโลจิสติกส์ย้อนกลับในโซ่อุปทาน	3(3/3-0-0)
IM 8223	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อสิ่งแวดล้อม	3(3/3-0-0)
IM 8283	การวิเคราะห์ออกแบบระบบสารสนเทศในโลจิสติกส์ และโซ่อุปทาน	3(3/3-0-0)
IM 8293	นวัตกรรมและเทคโนโลยีในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3/3-0-0)
IM 8323	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ	3(3/3-0-0)
IM 8383	การตัดสินใจเพื่อการบริหาร	3(3/3-0-0)
IM 8453	การจัดการและพัฒนางานองค์การยุคใหม่	3(3/3-0-0)
IM 8513	โลจิสติกส์การขนส่ง	3(3/3-0-0)
IM 8533	การจัดการและประเมินโครงการ	3(3/3-0-0)

แผนการศึกษา

ปีที่	ภาคเรียน	หมวดวิชา	แผน ก		แผน ข			
			แบบ ก 1	แบบ ก 2				
	ฤดูร้อน	วิชาเสริมพื้นฐาน 1 วิชา	EG 0803	EG 0803	EG 0803			
1	1	วิชาเสริมพื้นฐาน 1 วิชา หมวดวิชาบังคับ 3 วิชา	สัมมนา 1	BA 0893 IM 8013 IM 8043 IM 8173	BA 0893 IM 8013 IM 8173 IM 8043			
		วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 1)	IM 8869 วิทยานิพนธ์ 1 (Thesis 1)	-	-			
	2	หมวดวิชาบังคับ 3 วิชา (กลุ่มวิชาการจัดการอุตสาหกรรม)	IM 8020 (ไม่นับหน่วย กิต)	IM 8063 IM 8113 IM 8183	IM 8193 IM 8023 IM 8053	IM 8063 IM 8113 IM 8053	IM 8193 IM 8023 IM 8053	
		หมวดวิชาบังคับ 3 วิชา (กลุ่มวิชาการจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทาน)				IM IM		IM IM
		หมวดวิชาเอกเลือก 1 วิชา				IM IM		IM IM
	วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 1)	IM 8879 วิทยานิพนธ์ 2 (Thesis 2)	-	-				
	ภาคฤดูร้อน		-	IM	IM.....			
2	1	หมวดวิชาบังคับ 3 วิชา		ST 8013	ST 8013 IM IM.....			
		วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 1)	IM 8889 วิทยานิพนธ์ 3 (Thesis 3)	-	-			
		วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)	-	IM 8886 วิทยานิพนธ์ 1	-			
		การศึกษาอิสระ (แผน ข)	-	-	-			
	2	วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 1)	IM 8899 วิทยานิพนธ์ 4 (Thesis 4)	-				
		วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)		IM 8896 วิทยานิพนธ์ 2				
		การศึกษาอิสระ (แผน ข)	สอบป้องกัน วิทยานิพนธ์	สอบป้องกันวิทยานิพนธ์	IM 8913 การศึกษาอิสระ			
		ฤดูร้อน				สอบประมวลความรู้		

คำอธิบายรายวิชา

1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน

EG 0803 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา

0(0/3-0-0)

(English for Graduate Study)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อจับใจความ และจับรายละเอียดจากตำรา ฝึกการเขียนย่อรายงานจากเรื่องทีอ่าน และการเขียนบทคัดย่อวิทยานิพนธ์เป็นภาษาอังกฤษ

Reading skill practice for skimming and scanning English text books, academic writing skill practice and writing thesis's abstract in English

BA 0893 องค์การและการจัดการธุรกิจ

0(0/3-0-0)

(Business Organization and Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษารูปแบบขององค์กรธุรกิจประเภทต่างๆ หน้าที่ทางด้านการจัดการ ได้แก่ การวางแผน การจัดการ การนำและการบังคับบัญชา และการควบคุม หน้าที่พื้นฐานของธุรกิจในด้าน การบัญชีและการเงิน ด้านการตลาด ด้านบริหารทรัพยากรมนุษย์ และด้านการผลิต และแนวทางการประกอบธุรกิจ รวมถึงการจัดการเทคโนโลยีที่ใช้ในสำนักงานอัตโนมัติ อีกทั้งศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับองค์กรธุรกิจ ตลอดจนคุณธรรมและจรรยาบรรณของนักธุรกิจ รวมทั้งการศึกษาแนวทางการประกอบธุรกิจและปัญหาที่สำคัญในการดำเนินธุรกิจ

2) หมวดวิชาบังคับ

ST 8013 ระเบียบวิธีวิจัย

3(3/3/-0-0)

(Research Methodology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด หลักการ รูปแบบขั้นตอนและวิธีการของการดำเนินการวิจัย ประเภทการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การค้นหาปัญหา การออกแบบการวิจัย การออกแบบและสร้างเครื่องมือการวิจัย การเลือกตัวอย่างแหล่งที่มา และวิธีเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย รวมถึงการนำเสนอผลการวิจัย และจรรยาบรรณของนักวิจัย โดยนักศึกษาต้องฝึกปฏิบัติการทำโครงการวิจัย

Concept, principles, patterns, steps and methods of conducting research. quantitative and qualitative research category, statement of the problem, research design, design and construction of research tools. Samples sourcing, selection and data collection method. Data analysis, research report writing and ethics of researcher. Students have ability to practice research project.

IM 8013 การจัดการอุตสาหกรรม

3(3/3-0-0)

(Industrial Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิดในการผลิตสินค้าและบริการ โดยพิจารณาถึงการวางรูปแบบองค์การ การจัดระบบ การบริหารงานอุตสาหกรรม การวางแผนการผลิต การจัดตารางการผลิต การพยากรณ์ การบริหารสินค้าคงคลัง การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานสินค้า การเลือกสถานที่ตั้งและการออกแบบผังโรงงาน การเพิ่มผลผลิต การวัดผลงาน การพัฒนางาน การจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

The concept of producing goods and services by considering the organizational layout. Industrial management system, production planning, production scheduling, forecasting, inventory management, product standard and quality control. location selection and factory layout design, productivity, work measurement, development work, safety and environmental management.

IM 8023 ความเชื่อมโยงด้านโลจิสติกส์ทางการค้าและธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม

ของไทยสู่สากล

3(3/3-0-0)

(Trade Logistics Connectivity and Internationalization Small and Medium Enterprises of Thailand)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการของโลจิสติกส์ทางการค้าและอุตสาหกรรมระหว่างไทยกับประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ยุทธศาสตร์ความเชื่อมโยงระบบโลจิสติกส์ในระดับภูมิภาคและระดับสากล โอกาสและอุปสรรคในการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมขนาดย่อมของไทยรองรับการเปิดเสรีทางการค้า นโยบายในการพัฒนาธุรกิจขนาดย่อมของไทยและประเทศในภูมิภาคอาเซียน กลยุทธ์การจัดการธุรกิจและอุตสาหกรรมขนาดย่อมของไทย ศักยภาพของธุรกิจขนาดย่อมของไทยในเชิงเปรียบเทียบกับสากล

Evolution of trade and industry logistics between Thailand and the Southeast Asian countries. Logistics system connectivity strategy in the region level. The opportunities and threats of small and medium enterprise development of Thailand to the free trade preparation. Small and medium enterprise development policy of Thailand and ASEAN Countries. Strategic Management for small and medium enterprise and comparative advantage in business potential to the internationalization.

IM 8043 การจัดการผลิตและเทคโนโลยีเพื่อการแข่งขันในระดับสากล

3(3/3-0-0)

(International Competitiveness of Manufacturing and Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการผลิตและเทคโนโลยี โดยการพัฒนาขีดความสามารถสู่ระดับสากลเพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน การพัฒนาด้านเทคโนโลยี การลดต้นทุนการผลิต โดยการใช้แนวคิดคลัสเตอร์ เพื่อพัฒนากลุ่มเครือข่ายธุรกิจในระดับภูมิภาคและกับจีน เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม และจรรยาบรรณทางธุรกิจ

Production and technology management by developing a global capability to create a competitive advantage. Technology development, production costs reduction by using the cluster concept for to developing regional business networks and with China. Environmental technology and business ethics.

IM 8053 สัมมนาการจัดการอุตสาหกรรมเชิงกลยุทธ์ในระดับสากล

3(3/3-0-0)

(Seminar in Internationalization Industrial Strategic Management)

วิชาบังคับก่อน : ศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของแผนการศึกษาหรือด้วยความเห็นชอบของคณะกรรมการ
หลักสูตร

การสัมมนาเกี่ยวกับประเด็น ปัญหา แนวโน้มการจัดการอุตสาหกรรมเชิงกลยุทธ์ในระดับสากล วิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคและแนวทางแก้ไขที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอุตสาหกรรม การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การวิเคราะห์ศักยภาพของประเทศไทยในการแข่งขันและการเข้าสู่ไทยแลนด์ 4.0 การศึกษาดูงานและเยี่ยมชมสถานประกอบการ

Seminar on issues . Trends in strategic industry management at international level. Analysis of problems and obstacles and solutions related to industrial management. Logistics and Supply Chain Management, Analysis of Thailand's competitiveness and access to Thailand 4.0 , Study visit and visit the establishment.

IM 8063 การบริหารและควบคุมคุณภาพ

3(3/3-0-0)

(Management and Control of Quality)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการระบบคุณภาพในสถานประกอบการด้านองค์ประกอบหลักที่มีผลต่อกระบวนการผลิตในงานอุตสาหกรรม คุณภาพของบุคลากร และปัจจัยนำเข้าในการผลิต มาตรฐานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ การสร้างระบบติดตามตรวจสอบและประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ได้ตามมาตรฐานสากล ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ

Quality management in the workplace in main components affecting the manufacturing process in the industry. Quality of personnel and import factors in manufacturing, Standard of machinery and equipment , Establishing monitoring and quality assurance system to meet international standards, According to international industry standards.

IM 8113 การจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม 3(3/3-0-0)
(Management of Occupational Health, Safety and Industrial Environment)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับสุขภาพ ความปลอดภัยและโรคในการทำงาน การบริหารระบบความปลอดภัย ระบบการป้องกันโรคและสุขศาสตร์การทำงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ผลกระทบของอุตสาหกรรมต่อสิ่งแวดล้อม

Concepts about health. Safety and disease in work. Security Management, Disease prevention and occupational hygiene Industrial, Environmental Management Laws related to the environment, Occupational Health and Safety, The impact of the industry on the environment

IM 8173 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3/3-0-0)
(Logistics and Supply Chain Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด ขอบเขต และความสำคัญของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานทั้งในระดับประเทศและระดับภูมิภาค การออกแบบเครือข่าย กระบวนการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ การประเมินผลการดำเนินงาน การจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า จรรยาบรรณในการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานการประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆในโซ่อุปทาน และกลยุทธ์การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และจีน

Concepts, scope, and importance of logistics and supply chain management at national and regional level, Network Design, Logistics management process and supply chain from upstream to downstream, Evaluation performance, Customer relationship management, Ethics in Logistics and Supply Chain Management, Collaboration between different department of supply chain, Strategic logistics and supply chain management for the ASEAN Economic community and China.

IM 8193 กลยุทธ์การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้าในโซ่อุปทาน 3(3/3-0-0)
(Inventory and Warehouse Management Strategy in Supply Chain)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและความสำคัญของการจัดการสินค้าคงคลัง และคลังสินค้าในโซ่อุปทานทางธุรกิจ ประเภทหน้าที่ของสินค้าคงคลัง การวิเคราะห์ปริมาณคำสั่งซื้อขนาดที่ประหยัด การจัดการสินค้าคงคลังภายใต้สถานการณ์ต่าง ๆ ระบบการจัดเก็บสินค้า วิธีการควบคุมในคลังสินค้า การวัดผลการดำเนินงานและตัวชี้วัดประสิทธิภาพของคลังสินค้า ระบบการจัดการคลังสินค้า และความก้าวหน้าของเทคโนโลยีคลังสินค้า

Concepts and Importance of Inventory Management and warehouse in the supply chain, business type of inventory, Purchase order analysis, Economical size Inventory management under various circumstances, Inventory control system, and the advancement of warehouse technology.

IM 8020 สัมมนา

0(0/3-0-0)

(Seminar)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษา รวบรวมข้อมูล ข่าวสารทางด้านการจัดการอุตสาหกรรม หรือการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานที่น่าสนใจและทันสมัย จากงานวิจัย บทความทางวิชาการจากวารสารและสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้อง และนำเสนอในชั้นเรียนเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้

Supervised reading, group discussion and presentation of selected topics from industrial or logistics and supply chain journal or related publications.

(3) หมวดวิชาเลือก

IM 8323 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ

3(3/3-0-0)

(Human Resource Management in Industry and Services)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ การวิเคราะห์และวางแผนทรัพยากรมนุษย์สู่การกำหนดมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพทางด้านการจัดการอุตสาหกรรม และการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การเคลื่อนย้ายทุนมนุษย์ในระดับภูมิภาคอาเซียนและจีน กระบวนการจัดการทรัพยากรมนุษย์สู่ความเป็นเลิศทางธุรกิจ การศึกษาวิจัยด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

The role and responsibilities of management in human resource management in the manufacturing and service industries, Analysis and planning of human resources to standardization, professional qualification in industrial management and logistics management and chain management, Human capital movement in ASEAN and China, Human resource management processes for business excellence human resource development research.

IM 8213 การจัดการโลจิสติกส์ย้อนกลับในโซ่อุปทาน

3(3/3-0-0)

(Reverse Logistics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์สินค้า ความหมายและความสำคัญของการจัดการโลจิสติกส์ย้อนกลับในโซ่อุปทาน กระบวนการวางแผน การจัดการ และการควบคุม การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของต้นทุนวัตถุดิบ สินค้า และข้อมูลสารสนเทศตั้งแต่จุดเริ่มต้นจนถึงจุดสุดท้าย กระบวนการนำกลับมาผลิตใหม่ การจัดการเครื่องมืออุปกรณ์และวัสดุเหลือใช้เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในโซ่อุปทาน จรรยาบรรณการจัดการโลจิสติกส์ย้อนกลับในโซ่อุปทาน

Product life cycle concept, Significance and importance of reverse logistics management in supply chain, Management planning and control process, comparative analysis, Efficiency and cost effectiveness of raw materials, Finish goods, and Information from the beginning to the end, Recycling process, Equipment management and waste to create value added in the supply chain. Code of conduct of reverse logistics management in supply chain.

IM 8223 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อสิ่งแวดล้อม

3(3/3-0-0)

(Green Logistics and Supply Chain)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ธุรกิจกับการมีส่วนร่วมในการรักษาสิ่งแวดล้อม ความสำคัญของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ต้นเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมของโลก กระบวนการจัดการและพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน บทบาทของภาครัฐและเอกชนในการจัดการสิ่งแวดล้อม การเสริมสร้างจิตสำนึกเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม แนวทางการส่งเสริมการจัดการที่ดีของสถานประกอบการเพื่อมุ่งสู่การรักษาสิ่งแวดล้อม

Business with participation in environmental protection. Importance of logistics and supply chain management for the environment. Analysis of the causes of environmental problems in the world. Sustainable Environmental Management and Development. The role of public and private sectors in environmental management. Environmental awareness raising. Guidelines for promoting good management of enterprises towards environmental protection.

IM 8283 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

3(3/3-0-0)

(Information System and Design in Logistics and Supply Chain)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวิเคราะห์ระบบงานทางธุรกิจ ตัวแบบในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานและระบบสารสนเทศ การศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจ การรวบรวมความต้องการขององค์กร การวางแผน การจัดลำดับงานแบบจำลองข้อมูล การไหลของข้อมูลสารสนเทศในองค์กรทางธุรกิจทางด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การติดตั้งบำรุงรักษา รวมทั้งการทดสอบระบบ

Analysis of business systems. Model in analysis and systems design and information systems. Business Feasibility Study. Collecting Organizational Needs Planning, Sequencing, Data Model. The flow of business information in logistics and supply chain, installation, maintenance, as well as system testing.

IM 8293 นวัตกรรมและเทคโนโลยีในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

3(3/3-0-0)

(Logistics and Supply Chain Innovation and Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีในยุคโลกาภิวัตน์ แนวคิดและความหมายของนวัตกรรม นวัตกรรมและเทคโนโลยีในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การวิเคราะห์และออกแบบผลิตภัณฑ์ยุคใหม่ แนวโน้มการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม

Technology changes in the globalization era. Concepts and meanings of innovation. Innovation and Technology in Logistics and Supply Chain. Analysis and design of new products. Development Trends in Technology and Innovation in the Environment.

IM 8333 อุตสาหกรรมสัมพันธ์

3(3/3-0-0)

(Industrial Relations)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการ แนวความคิด หลักการ ทฤษฎี จิตวิทยา และงานวิจัยประยุกต์ในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสัมพันธ์ การวางระบบ การวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาการแรงงานสัมพันธ์ในองค์กร การบำรุงขวัญและแรงจูงใจในการทำงาน การสร้างและพัฒนาทีมงานเพื่อเพิ่มผลผลิต บทบาทหน้าที่ของรัฐบาล นายจ้าง และลูกจ้าง เทคนิคการเจรจาต่อรอง และการระงับข้อพิพาทแรงงาน กฎหมายแรงงาน ศึกษาและวิเคราะห์กรณีตัวอย่าง

Evolutionary concepts, Principles, theories, Psychology, Current applied research related to industrial relations, systems integration, Analyze and solve problems. Resolve the problem of labor relations in the organization. Promotion and motivation Creating and developing teams to increase productivity. The role of government, employers and employees negotiating techniques. And labor dispute settlement, labor law study and sample case analysis.

IM 8383 การตัดสินใจเพื่อการบริหาร

3(3/3-0-0)

(Managerial Decision Making)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การตัดสินใจภายใต้ความแน่นอน การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยง การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน เกณฑ์การตัดสินใจโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น เกณฑ์การตัดสินใจโดยใช้ความน่าจะเป็น ทฤษฎีเกม และการตัดสินใจภายใต้สถานการณ์ที่แตกต่างกัน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์การ โดยใช้ตัวอย่างและกรณีศึกษา

Decisions under certainty, Decision-making under risk Decisions under uncertainty, Decision criteria without probability. Decision criteria using probability, Game theory, and decision making under different circumstances. To maximize the benefits to the organization using examples and case studies.

IM 8393 การบัญชีเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม

3(3/3-0-0)

(Accounting for Industrial Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานทางการบัญชีและงบการเงิน ลักษณะของการบัญชีบริหาร พฤติกรรมต้นทุนและความสำคัญของต้นทุนประเภทต่าง ๆ วิธีการและกระบวนการในการวิเคราะห์ และประมาณต้นทุนการผลิตสินค้า ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณ และกำไร การบัญชีต้นทุนรวม การบัญชีต้นทุนแปรได้ การบัญชีต้นทุนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ผลต่างของต้นทุนการผลิต การใช้ข้อมูลสารสนเทศทางการบัญชีเพื่อการวางแผนควบคุม และตัดสินใจ การกำหนดราคา และการงบประมาณ

Basic concepts in accounting and financial statements. Management Accounting Cost behavior and importance of different types of costs. Methods and processes for analysis. And cost of production. Relationship between cost, volume and profit. Variable cost accounting Standard Analysis of cost variance. Use accounting information for planning, control and decision making. Pricing and budgeting.

IM 8413 เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการอุตสาหกรรม

3(3/3-0-0)

(Economics of Industrial Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ และการประยุกต์ทฤษฎีผู้บริโภค อุปสงค์และการประยุกต์ในทางปฏิบัติ โครงสร้างเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรมกับการพัฒนาเศรษฐกิจ ปัจจัยการผลิต การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งเชิงอุตสาหกรรม การพิจารณาทางเลือกในการลงทุนในทางอุตสาหกรรม กลยุทธ์ในการพัฒนาอุตสาหกรรม

Concepts and theories of economics and the application of consumer theory. Demand and practicality. Economic and Industrial Structure. Relationship between industry and economic development production factor Analysis of industrial locations Consideration of investment alternatives in the industry. Strategies for industrial development.

IM 8453 การจัดการและพัฒนาองค์การยุคใหม่

3(3/3-0-0)

(Modern Organization Management and Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและทฤษฎีองค์การยุคใหม่ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมขององค์การ การจัดการความรู้ องค์การแห่งการเรียนรู้ การกำหนดยุทธวิธีและกระบวนการในการพัฒนาองค์การ การเพิ่มผลผลิตขององค์การ การวิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคในการพัฒนาองค์การ บรรษัทภิบาล การวิเคราะห์องค์การแห่งความเป็นเลิศ (Best Practice) ในทางอุตสาหกรรม รวมทั้ง การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การบริหารจัดการองค์การยุคใหม่กับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

This subject is to study concept and modern organization theory, analysis of the environment of the organization, knowledge management, determination of tactical and process in organization development, enhance productivity of the organization, analysis of the problems in the development of the organization and corporate governance, analysis of organization of excellence (Best practice) in the industry as well as to manage the logistics and supply chain management, organization management and new entry into the ASEAN economic community.

IM 8463 การยศาสตร์

3(3/3-0-0)

(Ergonomics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิธีวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของงานที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ศึกษาและตรวจสอบหาสาเหตุของการบาดเจ็บจากลักษณะงาน อุปนิสัยคนงาน นโยบายของบริษัท การสูญเสียค่าชดเชยการรักษาพยาบาล ระบบการแก้ไขและป้องกันการบาดเจ็บ การปรับลักษณะงาน การสร้างหัวหน้าหน่วยงาน การปลูกจิตสำนึกพนักงาน การปรับพฤติกรรมการดูแลสุขภาพ การจัดตั้งทีมงานติดตามประเมินผล

An analysis tool of risk factors for causing hazard incident, study and investigate the root of injury from workplace conditions, employee behavior, company policy, loss of compensation medical care, occupational injury prevention, leadership development, employee engagement, healthcare behavior modification and establish monitoring team to evaluate

IM 8473 การบริหารจัดการธุรกิจที่ยั่งยืน

3(3/3-0-0)

(Sustainable Enterprise Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดการบริหารจัดการธุรกิจที่ยั่งยืน กลยุทธ์การพัฒนางานองค์กรอย่างยั่งยืน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติและทางสังคม มาตรฐานสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน การจัดซื้อการผลิตและการตลาดสีเขียว (Green Procurement) ความเป็นเลิศแห่งองค์กรธุรกิจ โดยตระหนักถึงคุณธรรมและจริยธรรม เทคนิควิธีต่าง ๆ ในการบริหารจัดการและการวางยุทธศาสตร์เชิงวิเคราะห์เพื่อพัฒนาคุณภาพในมูลค่าเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

This subject is to study the concept of sustainable enterprise management and the strategy for sustainable development without affecting the natural environment and social, environmental standard inside and outside the industry, purchasing, production and green procurement, realizing the excellence of the business enterprise in morality and ethics, understand various techniques to manage and position the strategic analysis for develop the value equilibrium in economic, society and environment.

IM 8513 โลจิสติกส์การขนส่ง

3(3/3-0-0)

(Transportation Logistics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของโลจิสติกส์ด้านการขนส่งต่อการพัฒนาการทางเศรษฐกิจของประเทศ ตัวแบบการขนส่ง การศึกษาเชิงเปรียบเทียบรูปแบบการขนส่งประเภทต่าง ๆ การขนส่งหลายรูปแบบ ปัญหาอุปสรรค และแนวโน้มการขนส่งของไทยกับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและจีน

To study the importance of logistics transportation on economic development of the country, a transportation model, a comparative study of various types of transport, multimodal transport, understand Thailand's transport in problems and trends with the ASEAN Economic Community and China.

IM 8533 การจัดการและประเมินโครงการ

3(3/3-0-0)

(Project Management and Evaluation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงแนวคิด กระบวนการและระเบียบวิธีวิจัยในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ โดยวิเคราะห์ในด้านการตลาด ด้านการเงิน ด้านเทคนิค ด้านเศรษฐศาสตร์และด้านสิ่งแวดล้อม การเขียนข้อเสนอและการเขียนรายงานการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ และการบริหารและประเมินโครงการ

Study the concept, Process and methodology for feasibility study of the project. Analysis in marketing, Financial, Technical, Economics and environmental, Writing proposals and writing feasibility study reports, and project management and evaluation.

(4) หมวดวิทยานิพนธ์และการศึกษาอิสระ

IM 8913 การศึกษาอิสระ

3(1/1-0-2/P)

(Independent Study)

วิชาบังคับก่อน : ศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของแผนการศึกษาหรือลงทะเบียนเรียนมาแล้ว

ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อและประเด็นที่เกี่ยวกับศาสตร์ทางด้านการจัดการอุตสาหกรรมหรือการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยนำแนวคิด หลักการ ทฤษฎีที่ศึกษามาเป็นกรอบในการวิเคราะห์ และใช้ระเบียบวิธีการวิจัยเพื่อให้มาซึ่งคำตอบที่ศึกษา

Pre-requisite:

Study in the last semester of study plan or enrolled not less than 24 units Study on topics and issues related to industrial management or logistics and supply chain management applying concept, principle and theory as a framework analysis and use research methodology to answer in their field study

IM 8886 วิทยานิพนธ์ 1

6(0-0-6/P)

(Thesis 1)

วิชาบังคับก่อน : ศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของแผนการศึกษาหรือลงทะเบียนเรียนมาแล้ว

ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

การนำเสนอหัวข้อและประเด็นที่เกี่ยวกับศาสตร์หรือองค์ความรู้ทางด้านการจัดการอุตสาหกรรมหรือการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การเขียนเค้าโครงร่างวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วยกำหนดปัญหา การสร้างกรอบแนวคิดวิจัย การออกแบบวิจัย การทบทวนแนวคิด ทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และระเบียบวิธีวิจัย

To present topics and issues or body of knowledge in industrial management or logistics and supply chain management, research proposal writing consists of defining the problem, learning design framework, reviewing of concepts, theory and a related research article and a research methodology.

IM 8896 วิทยานิพนธ์ 2

6(0-0-6/P)

(Thesis 2)

วิชาบังคับก่อน : วิทยานิพนธ์ 1

การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัยระเบียบวิธีการทางสถิติการสรุปผลการศึกษา การเขียนรายงานวิทยานิพนธ์ที่ต้องครบถ้วนตามคู่มือวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอรายงานและการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

Data collection and method of statistical analysis, research conclusion, report conclusion. Concise and precise writing for thesis defense presentation.

IM 8869 วิทยานิพนธ์ 1 แผน ก แบบ ก 1

9(0-0-9/P)

(Thesis 1)

วิชาบังคับก่อน

ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้กรอบแนวคิดของเรื่องที่ศึกษา กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์ ออกแบบโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอ

Study thesis structure, enquiry, related document and research paper review for research framework. Problem statement to research questions . Research proposal design for presentation.

IM 8879 วิทยานิพนธ์ 2 แผน ก แบบ ก 1

9(0-0-9/P)

(Thesis 2)

วิชาบังคับก่อน วิทยานิพนธ์ 1

นำเสนอความคิดรวบยอด และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สร้างเครื่องมือและจัดทำแผนการเก็บรวบรวมข้อมูล ศึกษาระเบียบวิธีการทั้งในเชิงปริมาณหรือเชิงคุณภาพในการวิเคราะห์ข้อมูล การยื่นขอรับรองจริยธรรมการวิจัย

Conclusive thoughts presentation and synthesis results of review literature. Research instruments, Developed research instruments. Set up data collection procedure plan. Scientific method in qualitative and quantitative study and analysis. Apply for research ethics approval.

IM 8889 วิทยานิพนธ์ 3 แผน ก แบบ ก 1

9(0-0-9/P)

(Thesis 3)

วิชาบังคับก่อน วิทยานิพนธ์ 2

ประมวลผลข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล จัดทำร่างรายงานวิทยานิพนธ์ เพื่อนำเสนอในการสอบป้องกัน แสดงผลตรวจสอบการลอกเลียนผลงานวิชาการ ปรับปรุงแก้ไขในทุกประเด็นตามคำแนะนำของที่ปรึกษา

Data collection processing, analyze and synthesis. Preparing a presentation for your thesis defense. Plagialism check results. Improve your thesis report for advisor's instruction.

IM 8899 วิทยานิพนธ์ 4 แผน ก แบบ ก 1

9(0-0-9/P)

(Thesis 4)

วิชาบังคับก่อน วิทยานิพนธ์ 3

เข้ารับการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการ เพื่อนำเสนอข้อค้นพบอย่างชัดเจนถูกต้องและครบถ้วนตามหลักวิชา ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ จัดส่งรูปเล่มที่สมบูรณ์เข้ารับการตรวจสอบความถูกต้องตามรูปแบบที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด เตรียมนำเสนอผลงานและเขียนบทความทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามข้อกำหนดของการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา จัดทำรูปเล่มสมบูรณ์นำเสนอเพื่อขออนุมัติปริญญา