

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า**  
**(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)**

**ชื่อหลักสูตร**

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า

ชื่อภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program in Technological Logistics  
for Distribution Management System

**ชื่อปริญญา**

ชื่อภาษาไทย

วิทยาศาสตรบัณฑิต

(การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า)

วท.บ.(การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า)

ชื่อภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science (Technological Logistics for  
Distribution Management System)

B.Sc.(Technological Logistics for Distribution  
Management System)

**หลักสูตร**

**1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 123 หน่วยกิต

**2. โครงสร้างหลักสูตร** โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ใน

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ 2558 .ศ.ของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

**1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**

**30 หน่วยกิต**

- กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

9 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

6 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

9 หน่วยกิต

**2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า**

**87 หน่วยกิต**

- กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

30 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาเอก

24 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาชีพเลือก

9 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ

6 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ด้านวิชาชีพ

18 หน่วยกิต

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า**

**6 หน่วยกิต**

### 3. การจัดการเรียนการสอน

#### 1. หมวดศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

#### ก. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

จำนวน 9 หน่วยกิต หรือ 12 หน่วยกิต

บังคับเรียนจำนวน 6 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้

0591001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

0591002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

และให้เลือกรเรียนจำนวน หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต หรือ 3

0591003 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้ 3(3-0-6)

0591004 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานและวัฒนธรรม 3(3-0-6)

0591005 ภาษาจีนพื้นฐานและวัฒนธรรม 3(3-0-6)

#### ข. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

6 หน่วยกิต

ให้เลือกรเรียนจำนวน 6 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้

0592001 ความจริงของชีวิต 3(3-0-6)

0592002 สุนทรียภาพของชีวิต 3(3-0-6)

0592003 ทักษะชีวิต 3(3-0-6)

0592004 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน 3(3-0-6)

#### ค. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

ให้เลือกรเรียนจำนวน 6 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้

0593001 จิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสังคม 3(3-0-6)

0593002 สังคมไทยและสังคมโลก 3(3-0-6)

0593003 กฎหมายกับชีวิตและสังคม 3(3-0-6)

0593004 เศรษฐกิจเพื่อชีวิต 3(3-0-6)

#### ง. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

9 หน่วยกิต

ให้เลือกรเรียนจำนวน หน่วยกิต 9 ในรายวิชาต่อไปนี้

0594001 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)

0594002 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อชีวิต 3(2-2-5)

0594003 กีฬาเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)

0594004 ทรัพยากรธรรมชาติและสภาวะแวดล้อม 3(3-0-6)

0594005 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)

#### 2. หมวดวิชาเฉพาะ

87 หน่วยกิต

**ก. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน** **30 หน่วยกิต**

**บังคับเรียนจำนวน 30 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้**

2202201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานโลจิสติกส์	3(2-2-5)
3101101	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
3302101	การตลาดสำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
3409201	กฎหมายสำหรับการประกันภัยขนส่งและพิธีการศุลกากร	3(3-0-6)
4301101	แคลคูลัส	3(3-0-6)
4305101	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
4409201	เทคโนโลยีโลจิสติกส์	3(0-6-3)
4409202	แบบจำลองระบบอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์	3(0-6-3)
5401201	หลักวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
8200301	ระบบการขนถ่ายวัสดุและบรรจุภัณฑ์	3(0-6-3)

**ข. กลุ่มวิชาเอก** **24 หน่วยกิต**

**บังคับเรียนจำนวน 24 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้**

3312201	การจัดการสินค้าคงคลัง	3(3-0-6)
3312202	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ	3(3-0-6)
3309101	การจัดหาและจัดซื้อ	3(3-0-6)
4409203	เทคโนโลยีสำหรับคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า	3(0-6-3)
4409204	เทคโนโลยีการขนส่งและการกระจายสินค้า	3(0-6-3)
4302301	การวิจัยปฏิบัติการ	3(0-6-3)
8200101	ระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
8200304	ปัญหาพิเศษการจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์ เพื่อการกระจายสินค้าระหว่างประเทศ	3(0-6-3)

**3. วิชาเลือก** **9 หน่วยกิต**

**ให้เลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้ 9**

**กลุ่มวิชา การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ**

3317201	ธุรกิจตัวแทนการจัดการขนส่งสินค้าและพิธีการศุลกากร	3(3-0-6)
8200305	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ	3(3-0-6)
8200306	การจัดการขนส่งสินค้าทางอากาศ	3(3-0-6)

**กลุ่มวิชา การจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า**

3312301	การจัดการคลังสินค้าทางอากาศ	3(3-0-6)
3312302	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
4409301	เทคโนโลยีการออกแบบและปฏิบัติการคลังสินค้า	3(0-6-3)

**กลุ่มวิชา การขนส่งสินค้าอันตราย**

8200307	การขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศ	3(3-0-6)
8200308	การขนส่งสินค้าอันตรายทางบก	3(3-0-6)
8200309	การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล	3(3-0-6)
<b>กลุ่มวิชา เทคโนโลยีโลจิสติกส์</b>		
4409302	เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุ	3(0-6-3)
4409303	เทคโนโลยีการขนส่งสินค้าโดยระบบราง	3(0-6-3)
4409304	เทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์	3(0-6-3)

**ก. กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ 6 หน่วยกิต**

ให้เลือกกลุ่มภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพกลุ่มหนึ่งกลุ่มหนึ่งเท่านั้น 6 หน่วยกิต  
ในรายวิชาต่อไปนี้

<b>กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ</b>		
2202202	การสื่อสารภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
2202203	การสื่อสารภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)
<b>กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่นเพื่อธุรกิจ</b>		
2202301	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
2202302	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ	3(2-2-4)
<b>กลุ่มวิชาภาษาจีนเพื่อธุรกิจ</b>		
2202303	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
2202304	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ	3(2-2-5)

**ข. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ด้านวิชาชีพ 18 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ด้านวิชาชีพต้องสอดคล้องกับกลุ่มวิชาเลือก โดยต้องได้รับการฝึก  
ปฏิบัติในสถานประกอบการตามกลุ่มวิชาเลือกนั้น

8200302	การปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า1	3(270)
8200303	การปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า2	3(270)
8200401	การปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า3	3(270)
8200402	การปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า4	3(270)
8200403	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า	6(540)

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต**

หมวดวิชาเลือกเสรี ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใดๆในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏ  
ธนบุรี หรือรายวิชาในหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้อง  
ไม่ซ้ำกับรายวิชาที่ทางหลักสูตรจัดไว้ ให้เรียนตามแผนการเรียน รวมถึงต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนด  
โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

### 3.3.3 คำอธิบายรายวิชา

#### 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
0591001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)

#### Thai for Communication

ความสำคัญของภาษาไทยในฐานะเป็นเครื่องมือสื่อสาร และแสดงถึงความเป็นเอกลักษณ์ของชาติ การสืบค้นข้อมูลข่าวสารจากทรัพยากรสารสนเทศ การสรุปความ การขยายความ การวิเคราะห์ และการแสดงความคิดเห็น การตีความ และการนำเสนอ โดยเน้นกระบวนการทักษะสัมพันธ์ทางภาษา

The importance of Thai Language as a tool for communication and representation of national identity; information retrieval from information resources; drawing conclusions; making elaboration; making an analysis and expressions of opinions; data interpretation and presentation with an emphasis on integration process of language skills.

0591002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
---------	---------------------------	----------

#### English for Communication

การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ทั่วไปในชีวิตประจำวัน การทักทาย การบอกลา การแนะนำตัวเองและผู้อื่น การแสดงถึงอารมณ์ และความรู้สึกที่เหมาะสม การบอกลักษณะบุคคล และสิ่งของ โดยการพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษแบบผสมผสานกันทั้ง 4 ทักษะ ในลักษณะรูปประโยคพื้นฐานที่ใช้ไวยากรณ์เบื้องต้นไม่ซับซ้อน การออกเสียงคำ ภาษาอังกฤษให้ถูกต้อง การฝึกเขียนประโยคง่ายๆ เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การฝึกอ่านและทำความเข้าใจข้อความภาษาอังกฤษสั้นๆ การกรอกแบบฟอร์ม การสืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ

Everyday English for general situations such as greeting, farewell, introducing oneself and others; expressing appropriate emotions and feeling; describing personal characteristics and object specification; developing four communication skills through practising basic grammar and simple patterns of sentences including practising phonetics; basic writing for everyday communication; practising reading and understanding short text; form filling; searching data from various sources.

**0591003      ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้      3(3-0-6)**

#### **English for Study Skills**

การฝึกเทคนิคในการอ่านเพื่อหาหัวเรื่อง ใจความสำคัญ และรายละเอียดสนับสนุนจากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฝึกการนำเสนอข้อมูลและการเขียนขั้นพื้นฐาน เพื่อพัฒนาทักษะการพูดและการเขียน

Practising reading skills to find to pics, main ideas and supporting details from printed materials and electronic media; practising presentation and some basic writie to improving speaking and writing competency.

**0591004      ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานและวัฒนธรรม      3(3-0-6)**

#### **Basic Japanese Language and Culture**

การอ่านและเขียนตัวอักษรพื้นฐานสำหรับผู้เริ่มเรียนภาษาญี่ปุ่น โครงสร้างตัวอักษร คำศัพท์พื้นฐาน การทักทายในชีวิตประจำวัน สำนวนภาษาที่ใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ประเพณีและวัฒนธรรมญี่ปุ่น พัฒนาทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาญี่ปุ่น

Introduction to Japanese reading and writing system for beginners; basic vocabulary, greetings, daily expressions for various situations; Japanese culture and traditions with emphasis on developing listening, speaking, reading, and writing skills in Japanese.

**0591005      ภาษาจีนพื้นฐานและวัฒนธรรม      3(3-0-6)**

#### **Basic Chinese Language and Culture**

การอ่านและเขียนตัวอักษรพื้นฐานสำหรับผู้เริ่มเรียนภาษาจีน โครงสร้างตัวอักษร คำศัพท์พื้นฐาน การทักทายในชีวิตประจำวัน สำนวนภาษาที่ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ประเพณีและวัฒนธรรมจีน พัฒนาทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาจีน

Introduction to Chinese reading and writing system for beginners; basic vocabulary, greetings, daily expressions for various situations; Chinese culture and

**0592001 ความจริงของชีวิต 3(3-0-6)**

#### **Truth of Life**

การเข้าถึงธรรมชาติของชีวิต สังคม และโลก ในมุมมองของปรัชญาและศาสนา การพัฒนาตนตามหลักศาสนาธรรมในศาสนาของตน การกำหนดเป้าหมายของชีวิตด้วยหลักคุณธรรม จริยธรรม ความสามารถดำรงชีวิตอยู่อย่างมีสติในสังคมโลกาภิวัตน์ เพื่อสันติสุขอย่างยั่งยืนทั้งส่วนตนและสังคม

Realizing the nature of life, society and the world in the view of philosophy and religion. Self- training in accordance with the own religious principles; determining the goal of life based on virtual principle; ability to lead. traditions with emphasis on developing listening, speaking, reading, and writing skills in Chinese.

**0592002      สุนทรียภาพของชีวิต      3(3-0-6)**

**Aesthetics for Life**

ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสุนทรียภาพ การรับรู้ และการเรียนรู้เกี่ยวกับคุณค่าทางวัฒนธรรม ความงามด้านศิลปะ ดนตรี และศิลปะการแสดง โดยมุ่งสร้างรสนิยมทางศิลปะ และนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการดำเนินชีวิต

The relationships between humans and aesthetics; perception and learning about the values of culture, artistic beauty, music, and performing arts, aiming at the creation of artistic taste and its useful application to good living.

**0592003      ทักษะชีวิต      3(3-0-6)**

**Life Skills**

การจัดการกับปัญหารอบๆตัวในสภาพสังคมปัจจุบัน การเตรียมความพร้อม สำหรับการปรับตัวในอนาคต ในด้านความรู้ เรื่องความคิดสร้างสรรค์ และความคิดวิเคราะห์วิจารณ์ ในด้านเจตคติ เรื่องความตระหนักรู้ในตน และความเห็นใจผู้อื่น และในด้านทักษะ เรื่องการสร้างสัมพันธ์ภาพ และการสื่อสาร การตัดสินใจ และการแก้ปัญหา การจัดการกับอารมณ์ และความเครียด

Management of surrounding problems in contemporary society; preparing readiness for self-adjustment in the future, including knowledge dimension; creative thinking and critical thinking; attitude dimension; self realization and empathy to other people; and skill dimension; creating human relationship and communication, decision making and problem solving; emotion and stress management.

**0592004      พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน      3(3-0-6)**

**Human Behavior and Self Development**

พื้นฐานแห่งพฤติกรรมมนุษย์ การพัฒนาตนด้านมนุษยสัมพันธ์ และการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข การสื่อสารที่ประสบความสำเร็จ การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำและผู้ตาม การเสริมสร้างแรงจูงใจ การใฝ่เรียนรู้ และพลังแห่งชีวิตเพื่อประสิทธิภาพแห่งตน ประสิทธิภาพผลงาน และการอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างสันติสุข

Fundamentals of human behaviors; self development in human relations and happy living, successful communication, team working, leadership and followers; empowerment of motivation, constant design for learning and life energy for self's efficiency, work effectiveness and peaceful living with others.

**0593001      จิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อสังคม      3(3-0-6)**

**Consciousness and Social Responsibility**

การปลูกฝังจิตสำนึก ความเป็นมาของชาติไทย ความเป็นมาของราชภัฏ การสร้าง  
คุณลักษณะให้เป็นบัณฑิตพึงประสงค์ มีความสามัคคี ภาวะผู้นำ จิตสาธารณะ การเสริมสร้างคุณธรรม  
จริยธรรม การป้องกันการทุจริต นโยบาย มาตรการในการแก้ไขปัญหา บทบาทหน้าที่ของประชาชน  
ในการป้องกันการทุจริต ผ่านกระบวนการจากกรณีศึกษา โดยจัดทำโครงการรณรงค์เพื่อให้เกิดการ  
รับรู้หรือเกิดการเปลี่ยนแปลงในประเด็นที่น่าสนใจ

Awareness cultivation; historical background of Thai nation and Rajabhat;  
characteristic development to be preferable graduates with unity, leadership, and  
public consciousness; morality enhancement, anti-corruption policies and practices,  
citizens' roles in anti-corruption through case studies and campaign projects leading  
to awareness and changes in issue of interest.

**0593002      สังคมไทยและสังคมโลก      3(3-0-6)**

Thai and Global Society

วิวัฒนาการสังคมไทยและสังคมโลก ในมิติทางสังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการเมือง  
รวมทั้งแนวพระราชดำริตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อการดำรงอยู่  
อย่างมีจิตสำนึกแห่งความเป็นไทย ผลกระทบจากกระแสโลกาภิวัตน์และการเปลี่ยนแปลงของ  
สังคมไทยและสังคมโลก ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับสังคมโลกในช่วงก่อนสมัยใหม่จนถึงสมัยปัจจุบัน  
ตลอดจนแนวโน้มในอนาคต

Evolution of Thai and global societies in socio-cultural, economical, and  
political aspects, including sufficiency economy principle and local wisdom for the  
existence of Thainess; effects of globalization and dynamic changes of Thai and  
global societies; Thai and global societies relationship in post modern era, present  
era, and future trend.

**0593003      กฎหมายกับชีวิตและสังคม      3(3-0-6)**

Law for Life and Society

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับชีวิตและสังคม สิทธิ  
หน้าที่ และเสรีภาพขั้นพื้นฐานของบุคคลตามกฎหมาย ความรับผิดชอบในทางแพ่งและในทางอาญา  
กระบวนการยุติธรรมตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา กฎหมายครอบครัวและมรดก  
รวมทั้งกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

Introduction to the study of law; relation of law to an individual and society;  
basic right duties and freedom of citizen under the law; responsibility in civil law and  
criminal law; process of justice according to criminal procedure code; family law;  
succession laws; and other laws in daily life.

**0593004      เศรษฐกิจเพื่อชีวิต      3(3-0-6)**

Human Economics

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐกิจไทยและเศรษฐกิจโลก การเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจแต่ละยุคสมัย มิติใหม่ของเศรษฐกิจ หลักเศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ในสังคมปัจจุบัน เทคนิคการบริหารการเงินส่วนบุคคลในภาวะเศรษฐกิจปัจจุบัน

General Knowledge of Thai economy and the global economy; The transformation of economy in each period; a new dimension of economy; Sufficient economy and its applications in society; technical management of personal finance in the current economic climate.

**0594001      วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต      3(3-0-6)**

**Science for Quality of Life**

กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สร้างเสริมสุขภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านพลังงานของโลกยุคปัจจุบัน ที่มีผลต่อสภาพแวดล้อม สังคม การเมือง และวัฒนธรรม

Scientific process; practical applications of scientific knowledge and technology to enhance health through the enlargement of life quality; impacts of scientific and technology progression in term of the energy of today's world on environment, society, politics and culture.

**0594002      เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อชีวิต      3(2-2-5)**

**Information and Communication Technology for Life**

ความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ อิทธิพลของเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารที่มีต่อการดำรงชีวิต และความเป็นอยู่ของมนุษย์ การเลือกใช้ทรัพยากรเพื่อการสื่อสาร และแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ การมีจริยธรรมพื้นฐานในสังคมยุคสารสนเทศต่างๆ และการเคารพสิทธิทางปัญญา การใช้โปรแกรมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์บนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เพื่อการสืบค้น การสร้างสังคมเครือข่าย แห่งการเรียนรู้ การนำเสนอผลงานการพัฒนาวิชาชีพและการดำรงชีวิตประจำวันอย่างมีประสิทธิภาพ

Definition, importance, and components of information technology; the influence of information and communication technology on human living; choosing resources for communication and information exchange; having an ethical basis in information societies and respect for intellectual property rights; using operating systems and application programs on information technology and communication systems for queries in daily life; creating social network of learning; giving presentation; professional development and existence of efficient daily life.

**0594003      กีฬาเพื่อสุขภาพ      3(2-2-5)**

**Sports for Health**

ความหมาย และความสำคัญของการออกกำลังกายต่อสุขภาพ ความสำคัญ ประเภทกิจกรรม นันทนาการ ระบบของร่างกายที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกาย หลักการและเทคนิคการออกกำลังกาย การวิเคราะห์ และประเมินความเหมาะสมของแต่ละบุคคลในการออกกำลังกาย การฝึกปฏิบัติ และ

ทักษะ ในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การทดสอบสมรรถภาพทางกาย และการประเมินผลการออกกำลังกาย

Definition and importance of physical exercise for health; importance of some recreation, types of recreation some functional systems of human body related to physical exercises; principles and techniques of physical exercise; analysis and assessment of the suitability of each person in doing physical exercise; practicing and skills in physical exercise for healthiness; tests of physical ability and assessment the results of exercising.

**0594004      ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม      3(3-0-6)**

Natural Resources and Environment

ความหมาย ความสำคัญ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม วิฤติการณ์การเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเกิดภัยธรรมชาติประเภทต่างๆ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม การปรับตัวและการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสถานะแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Definitions; significance; relationship between man and environment; crises of natural resources and environment; the occurrences of various natural disasters; their impacts on economy, society and environment; self-adjustment and preparation for confronting environmental changes; people participation in environmental and natural resources preservation and environmentally sustainable management.

**0594005 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)**

Thinking and Decision Making

หลักการ กระบวนการ และลักษณะการคิด รูปแบบต่างๆของการคิด การตัดสินใจโดยใช้เหตุผลจากตรรกศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูล และข่าวสารโดยวิธีการทางสถิติเบื้องต้น กระบวนการตัดสินใจ และการประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

Principles, processes and characteristics of thinking; styles of thinking; decision making based on reasoning from logics; analysis of data and information by fundamental statistical methods; decision making process and its application in daily life problem solving.

**2) หมวดวิชาเฉพาะ**

**2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน**

**รหัสวิชา      ชื่อและคำอธิบายรายวิชา      น(ท-ป-อ)**

**4301101      แคลคูลัส 3      (3-0-6)**

Calculus

ฟังก์ชันและกราฟของฟังก์ชัน การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิสมัย การประยุกต์ของอนุพันธ์ เช่น สมการของเส้นสัมผัสและเส้นตั้งฉาก อัตราสัมพัทธ์ การหาค่าสูงสุด-ต่ำสุด

และการทดสอบ การเขียนกราฟโดยพิจารณาจากอนุพันธ์ โจทย์ปัญหาค่าสูงสุด-ต่ำสุด ฟังก์ชันรายได้ ฟังก์ชันรายจ่าย และฟังก์ชันกำไร อินทิกรัลไม่จำกัดเขต

Functions and Graph of Functions. Derivatives of mathematics Functions and Transcendental Function. The Application of derivatives, tangent line equation and normal line equation. The relative rate, Minimum-Maximum Values and Testing. Drawing Graph from Derivatives, Minimum-Maximum Problem. The revenue, Expenditure and Profit function. Indefinite Integrals.

**4305101 สถิติเบื้องต้น 3(3-0-6)**

### Elementary Statistics

ความหมายและขอบข่ายของสถิติ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจายของข้อมูล คะแนนมาตรฐาน การประมาณค่าเฉลี่ยประชากร การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ การทดสอบเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากรและสัดส่วนของประชากร การทดสอบไคสแคว์ การวิเคราะห์ถดถอยและสหสัมพันธ์

Meaning and souse of statistics, measures of central tendency, measure of dispersion, standard scores, population, hypothesis testing, the average of the population and the proportion of the population, Chi-square test, Regression and correlation analys.

**3101101 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3 (3-0-6)**

### Engineering Economics

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม การคำนวณดอกเบี้ย ข้อมูลปัจจุบันข้อมูลรายปี อัตราผลตอบแทนผลประโยชน์ต่อเงินที่ใช้ลงทุน ค่าเสื่อมราคา การวิเคราะห์ผลกระทบของภาษีอากรต่อการตัดสินใจ จุดคุ้มทุน การทดแทนทรัพย์สิน การวิเคราะห์ภายใต้ภาวะเงินเฟ้อ การประมาณค่า การวิเคราะห์ความไว การวิเคราะห์ การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงของการลงทุน

Fundamentals of engineering economy for, interest calculation, present data gathering, annual data gathering, profit rate calculation, the income calculating from investing cost, depreciation determination, the analysis of tax influence decision making, the calculating for breakeven point, considering of property compensation, the analysis of inflation circumstance, evaluating, Sensitivity Analysis including decision making analysis under the risks on investment.

**5401201 หลักวิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)**

### (Principles of Safety Engineering and Environmental Management)

การวิเคราะห์เชิงวิศวกรรมของความปลอดภัย ความปลอดภัยเชิงปริมาณและคุณภาพ แบบจำลองความปลอดภัย หลักการของการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัย จริยธรรมสำหรับ วิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการ

## สิ่งแวดล้อม

Engineering analysis of safety; Quantitative and qualitative safety; Safety models; Principles of environmental management; Environmental management system standards. Occupational health and safety management system standards; Safety laws; Ethics for engineering safety and environmental management.

**8200301 ระบบการขนถ่ายวัสดุและบรรจุภัณฑ์** 3 (0-6-3)

### **Material Handling Systems and Packaging**

การออกแบบและวิเคราะห์ระบบการขนถ่ายวัสดุ การออกแบบขนาดของ หน่วยภาระ การควบคุมการไหลของวัสดุ พาหนะที่มีการกำหนดทิศทางแบบ อัตโนมัติ การออกแบบและวิเคราะห์ ระบบการจัดเก็บวัสดุและคลังสินค้า ความสัมพันธ์ระหว่างการขนถ่ายวัสดุและการวางอุปกรณ์ ความสัมพันธ์ ระหว่างการขนถ่ายวัสดุและการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับงานโลจิสติกส์

Designing and analyzing materials handling systems, designing unit load sizes, controlling material flow, automated guided vehicles, designing and analyzing storage and warehousing systems, relationships between material handling and facility layouts, designing and packaging design for logistics.

**3302101 การตลาดสำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)

### **Marketing for Industrial Engineer.**

ความหมาย ประเภท รูปแบบ ขั้นตอนการดำเนินการทางการตลาด การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนทางการตลาด ส่วนผสมทางการตลาด กลยุทธ์ทางการตลาดด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

Definitions, types, formats, and marketing procedures. Analysis of consumer behavior, marketing segmentation, marketing mix and marketing strategy in industrial engineering.

**4409201 เทคโนโลยีโลจิสติกส์** 3(0-6-3)

### **Technology for Logistics**

การเชื่อมโยงเครือข่ายและการสื่อสารระหว่างองค์กรในโซ่อุปทาน การฝึกใช้โปรแกรมประยุกต์ทางการวางแผนทรัพยากรองค์กร (ERP) ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (EDI) ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตประโยชน์ระบบรหัสแท่ง ระบบอุปกรณ์ตรวจสอบและติดตามสินค้าด้วยคลื่นความถี่วิทยุแบบไร้สาย (RFID) เทคโนโลยีการติดตาม ระบุตัวตน (GPS) ระบบการบริหารคลังสินค้า (WMS) การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจทางโลจิสติกส์ และการกระจายสินค้าระหว่างประเทศในปัจจุบัน

Networking and communication between organizations in supply chain, training applications program, enterprise resource planning (ERP), electric data interchange (EDI), internet, advantage of barcode, radio for Frequency identification (RFID), global positioning system (GPS), warehouse management systems (WMS) and

information system design for decision support in logistics and distribution international.

**3409201      กฎหมายสำหรับการประกันภัยขนส่งและพิธีการศุลกากร      3(3-0-6)**

**Insurance of Law, Transportation and Customs Formalities.**

กฎหมาย ข้อบังคับว่าด้วยหลักนิติกรรมสัญญา เอกเทศสัญญา การประกันภัยขนส่งสินค้าทางบกทางน้ำทางอากาศและการขนส่งสินค้าต่อเนื่องหลายรูปแบบเงื่อนไข การคุ้มครอง การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน การคิดเบี้ยประกันภัย และกฎระเบียบข้อบังคับพิธีการศุลกากร

Laws, regulations on legal transactions and contracts, specific contract, land, air, marine cargo insurance and multimodal transportation, protection conditions, claims insurance premium and customs regulation.

**2202201      ภาษาอังกฤษสำหรับงานโลจิสติกส์      3(2-2-5)**

**English for Logistics**

ภาษาอังกฤษที่ใช้ในโลจิสติกส์อุตสาหกรรม การบริหารคลังสินค้า การขนส่งระหว่างประเทศ การจัดซื้อจัดจ้าง การจัดการห่วงโซ่อุปทาน การเจรจาทางการค้า การติดต่อประสานงาน เอกสารการส่งออกและนำเข้าสินค้า ภาษีศุลกากร เอกสารต่างๆ ข้อตกลงทางการค้า

English language for industrial logistics such as cargo management, Freight Forwarder, the procurement, supply chain management, trade negotiations, contact with import and export document, tariff regulations, Terms of trade documents.

**4409202      แบบจำลองระบบอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์      3(0-6-3)**

**Industrial and Logistics System Simulation**

หลักการดำเนินงานพื้นฐานของระบบการจำลอง การจำลองคอมพิวเตอร์ ชั้นพื้นฐาน ความจำเป็นในการใช้การจำลองในอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ทฤษฎีต่างๆ ของการจำลองระบบพร้อม ตัวอย่างและเหตุการณ์ประกอบ ความรู้และวิธีการในการ จำลองระบบอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์

Basic principle of simulation system, computer simulation fundamental, importance of simulation in industrial and logistics, theories in system simulation with multiple examples and cases, knowledge and methodology industrial in logistics system simulation.

**2.2 กลุ่มวิชาชีพเอก**

**รหัสวิชา      ชื่อและคำอธิบายรายวิชา      น(ท-ป-อ)**

**8200101      ระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน      3(3-0-6)**

**Logistics and Supply Chain System**

การวิเคราะห์ระบบโลจิสติกส์การวางแผนและการจัดการกระจายสินค้า การควบคุมสินค้าคงคลัง การจัดเส้นทางและตารางการเดินทาง การเลือกสถานที่ตั้ง การวางแผนระบบเครือข่าย การพัฒนาระบบสารสนเทศความสามารถของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการแสดงปัญหา การตัดสินใจและปัญหาของระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ผลสะท้อนของทางเลือกการตัดสินใจต่างๆ

Logistics system analysis, distribution planning and management, inventory control, vehicle routing and scheduling, facility location, network planning, development of information systems, ability of mathematical models in representing the problem, decision making and the problem in logistics and supply chain systems, repercussions of alternative decisions.

**4409204      เทคโนโลยีการขนส่งและการกระจายสินค้า      3(0-6-3)**

**Technology for Transportation and distribution Management**

บทบาทและความสำคัญของการขนส่งที่มีต่อเศรษฐกิจและองค์กร องค์ประกอบของระบบการขนส่งรูปแบบการขนส่งและประเภทของผู้ประกอบการขนส่งข้อพิจารณาทางเศรษฐกิจและการบริการของรูปแบบการขนส่งแบบต่างๆ การเลือกผู้ประกอบการขนส่ง การเลือกเส้นทางและตารางการขนส่ง การคำนวณอัตราค่าระวางการขนส่งสินค้า และการควบคุมการปฏิบัติงานด้านการขนส่งด้วยเทคโนโลยี

Role and importance of transport to the economy and the organization, components of the transportation, transport modes and types of freight forwarder, economic and service considerations of transport modes, transportation provider selection, route selection and transit schedules, freight charge calculation and transport operations controlling by Technology.

**3309101      การจัดหาและจัดซื้อ      3(3-0-6)**

**Procurement and Purchasing Management**

ความหมาย ลักษณะ วิธีการ ขั้นตอน รูปแบบ เงื่อนไขของการจัดหาจัดซื้อ เทคนิคด้านการจัดหาและจัดซื้อทางธุรกิจทั้งในและระหว่างประเทศ การคำนวณจุดคุ้มทุนการจัดซื้อ การสั่งซื้ออย่างประหยัด การควบคุมการสั่งซื้อ ระบบสารสนเทศของการจัดหาจัดซื้อในห่วงโซ่อุปทาน

Definition, characteristics, methods, procedures, forms, conditions of procurement Techniques for procuring and purchasing business both in and between countries Purchasing breakeven point calculation Economical ordering Order control Information system of procurement in the supply chain

**4409203      เทคโนโลยีสำหรับคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า      3(0-6-3)**

**Technology for Warehouse and Distribution Center**

ความหมาย ประเภท รูปแบบ ขั้นตอนการดำเนินการ การเลือกทำเลที่ตั้ง การจัดวางสินค้า การใช้พื้นที่ภายใน-ภายนอก ต้นทุนคลังสินค้า การจัดสรรทรัพยากรภายในคลังสินค้า อุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าภายในของคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้าโดยการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย

Definition, categories, formats, procedure, benefit location, utilization of technology for layout internal - external space into warehouse, cost warehouse, resource allocation within the warehouse, cargo handling equipment of warehouses and distribution center by Using modern technology.

**3312201      การจัดการสินค้าคงคลัง      3(3-0-6)**

## Inventory Management

การออกแบบระบบการบริหารสินค้าคงคลัง และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการสินค้าคงคลัง อุปกรณ์ในการตรวจสอบ ติดตามสินค้า การจัดสรรพื้นที่ในคลังสินค้า การวิเคราะห์จุดสั่งซื้อที่ประหยัด เทคนิคการวิเคราะห์การไหลเวียนของสินค้าคงคลังด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

Design inventory management system, use of information technology to manage inventory, monitoring equipment, tracing goods, allocation of goods in warehouse analysis of low-order point, analysis technical of the flow of inventory system with VMI.

**3312202      การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ      3(3-0-6)**

## Production and Operations Management

ความหมาย ประเภท กระบวนการ ขั้นตอนด้านการผลิต การผลิตแบบทันเวลาพอดี การผลิตแบบประหยัด การควบคุมการผลิต การวางแผนความต้องการวัสดุ การจัดการวัสดุคงคลัง การจัดการตารางการผลิต เทคโนโลยีแบบจำลองการวางแผนการผลิต

Definition, types, processes, production procedures, just-in-time production, economical production, production control, materials requirement planning, materials and inventory management, production scheduling, technology of production planning models.

**4302301      การวิจัยปฏิบัติการ      3 (0-6-3)**

## Action Research

วิชาบังคับผ่านการเรียนมาก่อน : 4305101 สถิติเบื้องต้น 3(3-0-6)

PREREQUISITE: 4305101 Elementary Statistics 3(3-0-6)

ระเบียบวิธีการวิจัยดำเนินการในการแก้ปัญหาอุตสาหกรรมแผนใหม่ การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การโปรแกรมเชิงเส้น แบบจำลองการขนส่ง การจัดการโครงการ ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีแถวคอย แบบจำลองวัสดุคงคลัง และการจำลองในกระบวนการตัดสินใจ

Methods of Operations Research in solving problems of modern industrial engineering, using a mathematical model, linear programming. Transport models. Project management, game theory, queuing theory, inventory models, and simulation in decision-making process.

**8200304      ปัญหาพิเศษการจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อกระจายสินค้า      3(0-6-3)**

ระหว่างประเทศ

Special Problems in Technology Logistics for distribution Management

นักศึกษาเลือกศึกษาประเด็นปัญหาหรือหัวข้อที่น่าสนใจ โดยมีขอบข่ายที่ เกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้าตามคำแนะนำของอาจารย์ ที่ปรึกษา

Students decide on interesting research problem and topic in the field of Technology Logistics Management and distribution Management and based on the supervisor's suggestion.

**8200304 ปัญหาพิเศษการจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อกระจายสินค้า** 3(0-6-3)  
ระหว่างประเทศ

Special Problems in Technology Logistics for distribution Management

นักศึกษาเลือกศึกษาประเด็นปัญหาหรือหัวข้อที่น่าสนใจ โดยมีขอบข่ายที่ เกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้าตามคำแนะนำของอาจารย์ ที่ปรึกษา

Students decide on interesting research problem and topic in the field of Technology Logistics Management and distribution Management and based on the supervisor's suggestion.

### 2.3 กลุ่มวิชาเลือก

**รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)**  
**8200306 การจัดการขนส่งสินค้าทางอากาศ** 3(3-0-6)

#### Air Cargo Transportation

หลักการการขนส่งสินค้าทางอากาศกฎและข้อบังคับในการขนส่งสินค้าทางอากาศ องค์การที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการบิน การวางแผนและควบคุมการขนส่งสินค้าทางอากาศ ปัญหาการจัดการขนส่งสินค้าทางอากาศ เทคนิคเบื้องต้นในการพยากรณ์ความต้องการการขนส่งสินค้าทางอากาศ

Principle of air cargo transportation, rules and Regulations of air cargo transportation, organizations related to the aviation industry, air cargo transportation planning and controlling, air cargo transportation problem, basic techniques for forecasting air freight requirements.

**8200305 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ** 3(3-0-6)

#### Multimodal Transportation

ความหมาย ลักษณะ รูปแบบ ปัจจัย ข้อบังคับและเงื่อนไขของการขนส่งหลายรูปแบบทางกฎหมายทั้งในและระหว่างประเทศ หลักการคำนวณค่าขนส่งตามรูปแบบการขนส่ง

Definition, characteristics, forms, factors, regulations and conditions of transportation in various forms, legal, both domestic and international. Principles of calculating transportation costs according to modes of transportation

**3317201 ธุรกิจตัวแทนการจัดการขนส่งสินค้าและพิธีการศุลกากร** 3(3-0-6)

#### Forwarder/Shipping Business and Custom Formality

ความหมาย ประเภทของธุรกิจตัวแทนการจัดการขนส่งสินค้า ,พิธีการศุลกากร,กฎหมายศุลกากร พิภคอัตราภาษีศุลกากร เอกสารการขนส่งสินค้า คลังสินค้าทัณฑ์บน เงื่อนไขการส่งมอบสินค้าระหว่างประเทศ กฎว่าด้วยแหล่งกำเนิดสินค้า สิทธิพิเศษทางศุลกากรตามข้อตกลงการค้า

ระหว่างประเทศ การจัดระดับตัวแทนออกของอนุญาต

Definition of business, types of business of freight Forwarder, customs formalities, customs law, customs tariffs, all documents of transportation, bonded warehouses, incoterms , rules of origin, (GSP) Generalized System of Preferences under international trade agreements and authorization agent.

**3312301      การจัดการคลังสินค้าทางอากาศ      3(3-0-6)**

**Air Cargo Warehouse Management**

วิชาบังคับผ่านการเรียนมาก่อน : 4409202 เทคโนโลยีสำหรับคลังสินค้าและศูนย์ กระจาย  
สินค้า 3(0-6-3)

PREREQUISITE: 4409202 Technology for Warehouse and Distribution Center  
3(0-6-3)

ความหมาย ประเภท ลักษณะ ของคลังสินค้าทางอากาศ การจัดการพื้นที่ สิ่งอำนวยความสะดวก การจัดวางและการจัดเรียงสินค้าแต่ละประเภท เทคนิคการลำเลียง เงื่อนไขสำหรับการจัดการ  
คลังสินค้าทางอากาศภายใต้การควบคุมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Definition, types, characteristics of an air cargo warehouse, space management, facilities Placement and arrangement of each product type, conveying techniques, conditions for managing air cargo warehouses under the supervision of the relevant departments

**4409301      เทคโนโลยีการออกแบบและปฏิบัติการคลังสินค้า      3(0-6-3)**

**Technology of Warehouse Design and Operations**

วิชาบังคับผ่านการเรียนมาก่อน : 4409202 เทคโนโลยีสำหรับคลังสินค้าและศูนย์ กระจาย  
สินค้า 3 (0-6-3)

PREREQUISITE: 4409202 Technology for Warehouse and Distribution Center  
3(0-6-3)

รูปแบบการวางสินค้าและอุปกรณ์ชั้นวาง การวางผังคลังสินค้า การคำนวณพื้นที่ การจัดสิ่ง  
อำนวยความสะดวก เทคนิคการวิเคราะห์การไหลเวียนของสินค้า การคำนวณเวลาและการคุ้มค่า  
สำหรับการใช้อุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าในการจัดเก็บ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป หลักปฏิบัติการ  
เจ้าหน้าที่คลังสินค้าแต่ละระดับ ระบบความปลอดภัยและการเลือกใช้อุปกรณ์ขนถ่ายในคลังสินค้า

Layout of product placement and shelf equipment, warehouse layout, space calculation, management of facilities, technical analysis of physical flow of, time and cost calculations for utilizing the cargo handling equipment for storage, the finished program application, principle of warehouse all level, security system and selection of moving equipment in the warehouse

**4409301      เทคโนโลยีการออกแบบและปฏิบัติการคลังสินค้า      3(0-6-3)**

**Technology of Warehouse Design and Operations**

วิชาบังคับผ่านการเรียนมาก่อน : 4409202 เทคโนโลยีสำหรับคลังสินค้าและศูนย์ กระจาย  
สินค้า 3 (0-6-3)

PREREQUISITE: 4409202 Technology for Warehouse and Distribution Center  
3(0-6-3)

รูปแบบการวางสินค้าและอุปกรณ์ชั้นวาง การวางผังคลังสินค้า การคำนวณพื้นที่ การจัดสิ่ง  
อำนวยความสะดวก เทคนิคการวิเคราะห์การไหลเวียนของสินค้า การคำนวณเวลาและการคุมค่า  
สำหรับการใช้อุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าในการจัดเก็บ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป หลักปฏิบัติการ  
เจ้าหน้าที่คลังสินค้าแต่ละระดับ ระบบความปลอดภัยและการเลือกใช้อุปกรณ์ขนถ่ายในคลังสินค้า

Layout of product placement and shelf equipment, warehouse layout, space  
calculation, management of facilities, technical analysis of physical flow of, time and  
cost calculations for utilizing the cargo handling equipment for storage, the finished  
program application, principle of warehouse all level, security system and selection  
of moving equipment in the warehouse

**4409301      เทคโนโลยีการออกแบบและปฏิบัติการคลังสินค้า      3(0-6-3)**

#### **Technology of Warehouse Design and Operations**

วิชาบังคับผ่านการเรียนมาก่อน : 4409202 เทคโนโลยีสำหรับคลังสินค้าและศูนย์ กระจาย  
สินค้า 3 (0-6-3)

PREREQUISITE: 4409202 Technology for Warehouse and Distribution Center  
3(0-6-3)

รูปแบบการวางสินค้าและอุปกรณ์ชั้นวาง การวางผังคลังสินค้า การคำนวณพื้นที่ การจัดสิ่ง  
อำนวยความสะดวก เทคนิคการวิเคราะห์การไหลเวียนของสินค้า การคำนวณเวลาและการคุมค่า  
สำหรับการใช้อุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าในการจัดเก็บ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป หลักปฏิบัติการ  
เจ้าหน้าที่คลังสินค้าแต่ละระดับ ระบบความปลอดภัยและการเลือกใช้อุปกรณ์ขนถ่ายในคลังสินค้า

Layout of product placement and shelf equipment, warehouse layout, space  
calculation, management of facilities, technical analysis of physical flow of, time and  
cost calculations for utilizing the cargo handling equipment for storage, the finished  
program application, principle of warehouse all level, security system and selection  
of moving equipment in the warehouse

**3312302      การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ      3(3-0-6)**

#### **International Business Management**

ลักษณะของธุรกิจระหว่างประเทศ สภาพแวดล้อมของธุรกิจระหว่างประเทศหลักการและ  
การเจรจาต่อรองทางธุรกิจกับต่างประเทศ กฎหมายระหว่างประเทศการเงินระหว่างประเทศ  
การตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์การดำเนินงานของธุรกิจ ระหว่างประเทศ โดยใช้กรณีศึกษา  
บริษัทข้ามชาติของไทยและต่างประเทศ

The nature of international business, international business environment,  
principles and negotiation of business with foreign countries, international law,

international finance, international marketing, strategic operations of international business, case study base learning of multinational corporate in Thailand and abroad.

**8200307      การขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศ      3(3-0-6)**

**Dangerous Goods Transportation by Air.**

วิชาบังคับผ่านการเรียนมาก่อน : 3312301 การจัดการขนส่งสินค้าทางอากาศ 3(3-0-6)

PREREQUISITE: 3312301 Air Cargo Transportation 3(3-0-6)

ความหมาย ประเภท วิธีการขั้นตอน กฎระเบียบข้อบังคับทางกฎหมาย การรักษาความปลอดภัยของการจัดการขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศทั้งภายในและระหว่างประเทศ

definition, categories, method, procedure, legal regulations and security of dangerous goods management by air both domestic and international.

**8200308      การขนส่งสินค้าอันตรายทางบก      3(3-0-6)**

**Dangerous Goods Transportation by Land.**

ความหมาย ประเภท วิธีการขั้นตอน กฎระเบียบข้อบังคับทางกฎหมาย การรักษาความปลอดภัยของการจัดการขนส่งสินค้าอันตรายทางบก และระหว่างประเทศ

The definition, categories, method, procedure, legal regulations and security of dangerous goods management by land both domestic and international.

**8200309      การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล      3(3-0-6)**

**Dangerous Goods Transportation by Marine.**

ความหมาย ประเภท วิธีการขั้นตอน กฎระเบียบข้อบังคับทางกฎหมาย การรักษาความปลอดภัยของการจัดการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล และระหว่างประเทศ

The definition, categories, method, procedure, legal regulations and security of dangerous goods management by Marine. both domestic and international.

**4409302      เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุ      3(0-6-3)**

**Material Handling Technology**

วิชาบังคับผ่านการเรียนมาก่อน : 4409201 เทคโนโลยีโลจิสติกส์ 3 (0-6-3)

PREREQUISITE: 4409201Technology Logistics 3 (0-6-3)

ระบบการขนถ่าย การลำเลียงสินค้า วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรกลในการขนถ่าย เทคโนโลยีการควบคุมระบบขนถ่ายและลำเลียง ระบบจับจ่าย ระบบคัดแยก ระบบชั่งตวงวัด ระบบนับจำนวน ระบบไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ ขนาดและชนิดของเครื่องจักรกลขนถ่ายและลำเลียงที่เหมาะสมกับสินค้าหรือวัสดุแต่ละประเภท ความปลอดภัยในการขนถ่ายการลำเลียง การควบคุม และรักษาคุณภาพสินค้าระหว่าง การขนถ่าย การป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายจากการขนถ่ายและลำเลียง

Loading and unloading systems for products, materials, equipment and machinery for loading and unloading. Technology for controlling, conveying and conveying systems, handling systems, sorting systems, weights and measures systems, counting systems, hydraulic systems and pneumatic systems. The size and

type of loading and unloading machinery that is suitable for each product or types of material, safety in handling, conveying, controlling and maintain product quality during loading, preventing accidents and hazards from loading and unloading.

**4409303      เทคโนโลยีการขนส่งสินค้าโดยระบบราง      3(0-6-3)**

Rail Transportation Technology

วิชาบังคับผ่านการเรียนมาก่อน :4409201 เทคโนโลยีโลจิสติกส์ 3 (0-6-3)

PREREQUISITE: 4409201Technology for Logistics 3 (0-6-3)

ระบบการขนส่งสินค้าโดยระบบราง ลักษณะการขนถ่าย, การจัดการเข้าออกของรถในสถานี และความปลอดภัย คุณภาพ การเกิดการสูญเสีย และการประกันภัยสินค้า ระหว่างการขนส่งทางราง

The rail transportation system, characteristics of loading and unloading, access control the car in the station, safety, quality, loss and insurance of products during rail transportation.

**4409304      เทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์      3(0-6-3)**

Information Technology for Logistics

วิชาบังคับผ่านการเรียนมาก่อน : 4409201 เทคโนโลยีโลจิสติกส์ 3 (0-6-3)

PREREQUISITE: 4409201Technology for Logistics 3 (0-6-3)

การใช้โปรแกรมสำเร็จสำหรับงานด้านโลจิสติกส์ ด้านการคำนวณขั้นสูง , การจัดเส้นทาง, การจัดการด้านคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า, การจัดการสินค้าคลัง ,การวางแผนกำลังคนด้วยสมการเส้นตรง, และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจทางโลจิสติกส์ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์

The application package for logistics, advanced calculation, routing, warehouse and distribution center, Inventory, manpower planning with linear equations, and use of information technology to support logistics decisions and strategic Information Technology.

## 2.4 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ

**รหัสวิชา      ชื่อและคำอธิบายรายวิชา      น(ท-ป-อ)**

**2202202      การสื่อสารภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 1      3(3-0-6)**

Business English Communication 1

การฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ โดยการอ่านงานโฆษณา และประกาศต่างๆ ทางธุรกิจ การเขียนข้อความสั้นๆ เพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ และการสนทนาระหว่างพนักงานในสถานการณ์การทำงานหลักการใช้ภาษาและท่าทางตามมารยาททางสังคม เหมาะสมกับกาลเทศะ

Practising communication skills in a business context; listening, speaking, reading and writing, using advertisements and announcements in various media, writing paragraphs and essays for business, corporate communication, using an appropriate language and tone in various business contexts.

- 2202203 การสื่อสารภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 2 3(3-0-6)**  
 Business English Communication 2  
 วิชาบังคับผ่านการเรียนมาก่อน : 2202202 การสื่อสารภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 1 3 (3-0-6)  
 PREREQUISITE: 2202202 Business English Communication 1 3 (3-0-6)  
 การฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ โดยการอ่านและกรอกเอกสารที่ใช้  
 ในการดำเนินงานทางธุรกิจ การอ่านและการเขียนจดหมายโต้ตอบทางธุรกิจ การอ่านและการเขียน  
 ข้อความส่งทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) การสนทนากับลูกค้าและคู่ค้าในสถานการณ์ต่างๆ  
 การแนะนำตัว การตอบรับและปฏิเสธ การขอ โทษ การนัดหมาย การเสนอขายสินค้า  
 Practising communication skills in a business context, listening, speaking,  
 reading and writing, practising reading and completing business documents, reading  
 and writing correspondence and email in various contexts, conversation with clients  
 and trading companies, making introductions, expressing agreement and refusal,  
 apologizing, making appointments, presenting and selling products.
- 2202301 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**  
 Japanese for Communication in Daily life  
 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน โครงสร้างประโยคความเดียว ประโยคความรวม  
 และประโยคความซ้อน ฝึกการออกเสียงในระดับวลีและระดับประโยค ฝึกการใช้ภาษาที่พบในสื่อที่  
 หลากหลายเพื่อใช้ในการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การสร้างคำ การอ่านและการเขียนข้อความสั้นๆ  
 Japanese for communication in daily life, simple, compound, and complex  
 sentence structures, pronunciation practice at phrase and sentence levels, practice  
 of functional Japanese language found in various media for communication in daily  
 life, vocabulary building, and reading and writing short paragraphs.
- 2202302 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 3(3-0-6)**  
 Japanese for Business Communication  
 วิชาบังคับก่อน : 2202301 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)  
 PREREQUISITE: 2202301 Japanese for Communication in Daily life 3 (3-0-6)  
 ทักษะทางภาษาญี่ปุ่นที่ใช้ในการสื่อสารทางธุรกิจ เช่น การซื้อ การขาย การค้าขาย การ  
 โฆษณา การพูดโทรศัพท์ การอ่านและเขียนเอกสารทางธุรกิจที่ใช้ในอินเทอร์เน็ตและงานอื่นๆ  
 Japanese language skills used in business communication such as buying,  
 selling, trading, advertising, telephoning, reading and writing authentic business  
 documents on the internet and other related operations
- 2202303 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**  
 Chinese for Communication in Daily life  
 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน โครงสร้างประโยคความเดียว ประโยคความรวม  
 และประโยคความซ้อน ฝึกการออกเสียงในระดับวลีและระดับประโยค ฝึกการใช้ภาษาที่พบในสื่อที่  
 หลากหลายเพื่อใช้ในการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การสร้างคำ การอ่านและการเขียนข้อความสั้นๆ

Chinese for communication in daily life, simple, compound, and complex sentence structures; pronunciation practice at phrase and sentence levels, practice of functional Chinese language found in various media for communication in daily life, vocabulary building, and reading and writing short paragraphs.

**2202304 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 3(3-0-6)**

**Chinese for Business Communication**

วิชาบังคับผ่านการเรียนมาก่อน : 2202303 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

PREREQUISITE: 2202303 Chinese for Communication in Daily life 3 (3-0-6)

ทักษะภาษาจีนที่ใช้ในการสื่อสารทางธุรกิจ เช่น การซื้อ การขาย การค้าขาย การโฆษณา การพูดโทรศัพท์ การอ่านและเขียนเอกสารทางธุรกิจที่ใช้ในอินเทอร์เน็ตและงานอื่น

## 2.5 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

Chinese language skills used in business communication such as buying, selling, trading, advertising, telephoning, reading and writing authentic business documents on the internet and other related operations.

**8200302 การปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า 1 3 (270)**

**Practice in logistics and technology for the distribution of products 1**

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านเทคโนโลยีเพื่อ การกระจายสินค้าระดับ 1

Operation in establishments related to technology management for physical distribution level 1

**8200303 การปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า 2 3 (270)**

**Practice in logistics and technology for the distribution of products 2**

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านเทคโนโลยีเพื่อ การกระจายสินค้าระดับ 2

Operation in establishments related to technology management for physical distribution level 2

**8200401 การปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า 3 3 (270)**

**Practice in logistics and technology for the distribution of products 3**

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านเทคโนโลยีเพื่อ การกระจายสินค้า ระดับ 3

Operation in establishments related to technology management for physical distribution level 3

**8200402 การปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการกระจายสินค้า 4 3 (270)**

Practice in logistics and technology for the distribution of products 4  
การปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านเทคโนโลยีเพื่อการกระจาย  
สินค้าระดับ 4

Operation in establishments related to technology management for physical  
distribution level 4

**8200403 ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อกระจายสินค้า 6(540) ชั่วโมง**

Professional practice in logistics and technology for the distribution of  
Products.

การปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์เพื่อการขนส่งในหน่วยงานรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ  
หรือธุรกิจเอกชน ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์นิเทศ โดยนำความรู้ทั้ง ทางภาคทฤษฎีและ  
ภาคปฏิบัติที่ได้จากการศึกษาไปใช้สถานการณ์จริง การปฐมนิเทศ เกี่ยวกับ รายละเอียดของการ  
ปฏิบัติงานวิชาชีพ และการปฐมนิเทศเพื่ออภิปรายปัญหาการปฏิบัติงาน

วิชาชีพที่เกิดขึ้นและเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยอาจจัดให้  
ปฏิบัติงาน วิชาชีพทั้งหมด หรือปฏิบัติงานวิชาชีพและจัดทำโครงการพิเศษหรือปฏิบัติงานวิชาชีพ

practical work in public, state government or private organization, the  
practical work was under the supervision of the faculty supervisors and by both  
theoretical and practical knowledge that gained from the study can be uses in the  
real situations, orientation about the detail practical work and the session for  
concluding discussion about its problem with the approach for problem solving  
will be provide, internship program may be all with special project.