

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ระดับปริญญาตรี 4 ปี
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Logistics Management

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทยชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการโลจิสติกส์)
ชื่อย่อ : วท.บ. (การจัดการโลจิสติกส์)
ภาษาอังกฤษชื่อเต็ม: Bachelor of Science (Logistics Management)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Logistics Management)

อาชีพที่สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา

อาชีพด้านการจัดการโลจิสติกส์ ซัพพลายเชนและห่วงโซ่มูลค่า ในหน่วยงานรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ และองค์กรธุรกิจ ต่าง ๆ เช่น

- 1) เจ้าหน้าที่ด้านการขนส่งและการกระจายสินค้า
- 2) เจ้าหน้าที่ด้านคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง
- 3) เจ้าหน้าที่ด้านการจัดซื้อ และจัดหา
- 4) เจ้าหน้าที่ด้านการปฏิบัติการผลิต
- 5) เจ้าหน้าที่วางแผนด้านโลจิสติกส์
- 6) เจ้าหน้าที่ด้านการนำเข้าและส่งออกและพิธีการทางศุลกากร
- 7) เจ้าหน้าที่บริการลูกค้าด้านโลจิสติกส์
- 8) ด้านการวิเคราะห์ห่วงโซ่มูลค่า

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตร ฯ มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เน้นความรู้ สมรรถนะและทักษะด้านวิชาชีพตามข้อกำหนดของมาตรฐานวิชาชีพกลุ่มอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ เมื่อสำเร็จการศึกษา บัณฑิตของหลักสูตร ฯ เป็นผู้มีความรู้ ด้านสังคม ทักษะ จิตสำนึก ความรับผิดชอบและความสามารถดังนี้

1. มีความรู้ความสามารถในการคิดวิเคราะห์หลักการ และทฤษฎีด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า เพื่อประยุกต์ใช้ในการวางแผนและแก้ปัญหากิจกรรมด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า และยังสามารถประยุกต์ศาสตร์ด้านโลจิสติกส์กับศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้
2. มีศักยภาพในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์โดยนำหลักการที่เรียน ประยุกต์ในสถานการณ์จริงได้ และอ้างอิงได้อย่างเหมาะสม และมีความตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม
3. ความเป็นผู้นำและมีโลกทัศน์ที่กว้างไกล สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดีและมีความรับผิดชอบต่อสูง
4. มีความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศ ในงานเอกสารที่เกี่ยวข้องและมีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย

5. สามารถนำแนวคิดเชิงโลจิสติกส์ไปใช้ในการบริหารธุรกิจ และประยุกต์ใช้ในการดำรงชีพเพื่อประโยชน์ต่อตนเองและสังคม

6. มีทักษะและประสบการณ์การทำงานทางด้านโลจิสติกส์ จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ

7. มีคุณธรรมและจริยธรรมในตน ในวิชาชีพ และในสังคม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างสร้างสรรค์ โดยเฉพาะต้องมีวินัยและความซื่อสัตย์

8. มีจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม

หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ ใช้ระยะเวลาในการสำเร็จการศึกษาไม่เกิน 8 ปี การศึกษา จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน		18	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ		63	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก		15	หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา		7	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	139	หน่วยกิต

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12	หน่วยกิต
15021005	การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Usage for Communication		3(3-0-6)
15022001	การสนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน Daily English Conversation		3(3-0-6)

15022002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication			3(3-0-6)
15022003	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน English for Occupational Purposes			3(3-0-6)
1.2	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6		หน่วยกิต
20021003	มนุษย์กับการพัฒนาตน Human and Self Development			3(3-0-6)
20022001	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation			3(3-0-6)
1.3	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6		หน่วยกิต
25021003	สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ Environment and Natural Resources			2(2-0-4)
25022001	กาญจนบุรีศึกษา Kanchanaburi Studies			2(2-0-4)
25023001	ความเป็นพลเมืองกับศาสตร์พระราชานี้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Citizenship and the King's Wisdom for Local Development			2(2-0-4)
1.4	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6		หน่วยกิต
40021003	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต Mathematics for Life			2(2-0-4)
40022001	การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพภาวะ Health Promotion and Care			2(1-2-3)
40023001	ความคิดสร้างสรรค์ในยุคประเทศไทย 4.0 Creativities for Thailand 4.0			2(1-2-3)
2.	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
2.1	วิชาแกน	18		หน่วยกิต
40924001	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1			3(3-0-6)
40124013	ฟิสิกส์ประยุกต์ในงานอุตสาหกรรม Physics in Industrial Applications			3(3-0-6)
55127101	ความรู้เบื้องต้นโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า Introduction to Logistics and Value Chain			3(3-0-6)
55127102	เทคโนโลยีสำหรับโลจิสติกส์ Technology for Logistics			3(0-6-3)

55127103	การวิเคราะห์โลจิสติกส์และซัพพลายเชนภาคเกษตรกรรมและ ภาคอุตสาหกรรม Logistics and Supply Chain Analysis in Agricultural and Industrial Sectors	3(0-6-3)
55127109	สถิติและวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโลจิสติกส์ Statistics and Research of Innovation and Technology in Logistics	3(2-2-5)
2.2 วิชาเฉพาะด้านบังคับ		63
		หน่วยกิต
15520023	ภาษาอังกฤษในงานโลจิสติกส์ English in Logistics	3(3-0-6)
55127104	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า Logistics and Value Chain Management	3(3-0-6)
55127105	ประเด็นสำคัญและสัมมนาในงานโลจิสติกส์ Current Issues and Seminars in Logistics	3(2-2-5)
55127106	โลจิสติกส์และซัพพลายเชนภาคอุตสาหกรรม Industrial Logistics and Supply Chain	3(2-2-5)
55127107	โลจิสติกส์และซัพพลายเชนสินค้าเกษตร Logistics and Supply Chain for Agricultural Products	3(2-2-5)

55127201	มาตรฐานและความปลอดภัยในงานขนส่ง Standard and Safety in Transportation	3(3-0-6)
55127202	การปฏิบัติการขนถ่ายเคลื่อนย้าย Material Handling Operations	3(2-2-5)
55127206	การปฏิบัติการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ Container Shipment Operations	3(2-2-5)
55127301	มาตรฐานการค้าส่งมอบสินค้าระหว่างประเทศ Standard of Border Trade Terms	3(3-0-6)
55127302	การปฏิบัติการและควบคุมสินค้าคงคลัง Inventory Control and Operations	3(2-2-5)
55127401	โลจิสติกส์โลกาภิวัตน์ Global Logistics	3(3-0-6)
55127501	ปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางถนน Road Logistics Operations	3(0-6-3)
55127502	ปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางอากาศ Air Logistics Operations	3(0-6-3)
55127503	ปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางน้ำ Water Logistics Operations	3(0-6-3)
55127504	ปฏิบัติการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า Warehouse and Distribution Center Operations	3(0-6-3)
55127505	ปฏิบัติการควบคุมสินค้าคงคลัง Inventory Control Operations	3(0-6-3)
55127506	ปฏิบัติการจัดเก็บสินค้า Storage Operation	3(0-6-3)
55127507	ปฏิบัติการการดูแลลูกค้า Customer Care Operations	3(0-6-3)
55127508	ปฏิบัติการจัดหา Procurement Operations	3(0-6-3)
55127509	ปฏิบัติการเทคโนโลยีโลจิสติกส์ Logistics Technology Operations	3(0-6-3)
55127510	ปฏิบัติการลำเลียงสินค้า Goods Handling Operations	3(0-6-3)
2.3	หมวดวิชาเฉพาะด้าน (เลือก)	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

55127108	การวางแผนโลจิสติกส์ Logistics Planning	3(3-0-6)
55127110	การค้าในรูปแบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Trading in Electronic Commerce	3(3-0-6)
55127111	โลจิสติกส์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ Logistics Electronic Form	3(3-0-6)
55127112	โลจิสติกส์เชิงนิเวศน์ Green Logistics	3(3-0-6)
55127113	การปฏิบัติการบริการลูกค้าด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า Customer Service Operations in Logistics and Value Chain	3(2-2-5)
55127114	การปฏิบัติการจัดหาในงานโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า Procurement Operations in Logistics and Value Chain	3(2-2-5)
55127203	การขนส่งสินค้าและการปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนน Freight and Road Safety Operations	3(2-2-5)
55127204	การเลือกใช้ระบบบรรจุภัณฑ์ในงานขนส่ง Packaging System Selection for Transportation	3(3-0-6)
55127205	การปฏิบัติการและควบคุมการขนส่งสินค้าทางอากาศ Air Transportation Control and Operations	3(2-2-5)
55127207	การปฏิบัติการขนส่งหลายรูปแบบ Multimodal Transportation Operations	3(2-2-5)
55127303	การคาดการณ์ความต้องการของลูกค้า Demand Forecasting	3(3-0-6)
55127304	การออกแบบช่องทางกระจายสินค้าในซัพพลายเชน Distribution Routing Design in Supply Chain	3(3-0-6)
55127305	การปฏิบัติการและวิธีการจัดเก็บสินค้า Storage Method and Operations	3(2-2-5)
55127402	การปฏิบัติและการเป็นตัวแทนผู้ออกของรับอนุญาต Authorized Customs Broker Operations	3(2-2-5)
55127511	ปฏิบัติการบริหารงานโลจิสติกส์ Logistics Administration Operations	3(0-6-3)
55127512	ปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพโลจิสติกส์ Logistics Quality Monitoring Operations	3(0-6-3)

2.4	วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา	7	หน่วยกิต
55127803	เตรียมฝึกงานด้านโลจิสติกส์ Pre-Practicum Logistics		2(90)
55127804	การฝึกงานด้านโลจิสติกส์ Practicum in Logistics		5(540)
	หรือ		
90028001	การเตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education		1(0-2-1)
90028002	สหกิจศึกษา Coopreative Education		6(560)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา 15021005	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Usage for Communication	น(ท-ป-อ) 3(3-0-6)
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : ไม่มี

วิชาบังคับร่วม : ไม่มี

หลักเกณฑ์และแนวความคิดที่เป็นพื้นฐานของการสื่อสาร ฝึกทักษะการคิดและการใช้ภาษาเพื่อสื่อความหมายได้อย่างสัมฤทธิ์ผล ทั้งในด้านฟัง พูด อ่าน และเขียน ฝึกแสวงหาความรู้และประสบการณ์จากการอ่าน ฟัง และการสังเกตจากปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ แล้วนำมาแสดงออกด้วยการพูดและการเขียนอย่างสร้างสรรค์ ฝึกการสนทนา การสัมภาษณ์ เน้นความเข้าใจ และความสามารถในการตีความข้อความที่ได้อ่านหรือฟังมา ฝึกการอ่านเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ ฝึกการเขียนแบบต่างๆ เช่น การเขียนสรุปความ การเขียนเอกสารสมัครงาน และการเขียนรายงานทางวิชาการโดยเน้นกระบวนการทักษะสัมพันธ์ทางภาษา

Principles, fundamental concepts of communication, practices on thinking and language usage for effective communication including listening, speaking, reading, and writing, acquisition of knowledge and experience through reading, listening, and observing situational conditions and expressing in forms of creative speaking and writing, conversation and interviewing emphasizing on understandability and interpretability of written or spoken messages, reading for diverse purposes, writing for different purposes e.g., summarization, job application, and academic reports focusing on an application of integrated language skills.

15022001	การสนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน Daily English Conversation	3(3-0-6)
----------	-----------------------------------------------------------------	----------

วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : ไม่มี

วิชาบังคับร่วม : ไม่มี

การบูรณาการทักษะภาษาอังกฤษโดยใช้คำศัพท์ ประโยค และสำนวนเพื่อการสื่อสารตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

Integration of English language skills using vocabularies, sentences, and expressions for appropriate communication used in daily situations.

รหัสวิชา 15022002	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในบริบททางสังคมต่างๆ หน้าที่ของภาษาในการสื่อสาร การใช้คำศัพท์ สำนวน น้ำเสียง กริยาท่าทางตามมารยาททางสังคม และรู้ถึงวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา English usage for communication in social contexts, functions of communicative language, usage of vocabularies, tones, and social manners, and understanding of native speakers' culture.	น(ท-ป-อ) 3(3-0-6)
15022003	ภาษาอังกฤษเพื่อการทํางาน English for Occupational Purposes วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี การสนทนาภาษาอังกฤษอย่างคล่องแคล่วและเป็นธรรมชาติในเรื่องที่เชี่ยวชาญเกี่ยวกับวิชาชีพกับผู้พูดที่เป็นเจ้าของภาษาได้ พัฒนาทักษะการอ่านและเขียนเอกสารทางธุรกิจสำหรับการประกอบวิชาชีพ Fluent and natural English language use for communication according to occupational aptitude with native speakers, and skill development in reading and writing business documents for occupational purposes.	3(3-0-6)
20022001	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี ศาสตร์ความงาม วิเคราะห์หลักทางสุนทรียศาสตร์ ด้านทัศนศิลป์ ดุริยางคศิลป์ ศิลปะการแสดง วัฒนธรรมพื้นบ้านกาญจนบุรี เห็นคุณค่าและมีทัศนคติที่ดี เกิดประสบการณ์ด้านความงาม แนวทางการอนุรักษ์ การประยุกต์ใช้ศิลปวัฒนธรรมทั้งของไทยและต่างประเทศอย่างเหมาะสม Aesthetics, analysis of aesthetic principles, visual arts, music, performing arts, folk culture of Kanchanaburi, cultural appreciation and positive attitude, aesthetic experience, conservation approaches, and appropriate application of arts and culture of Thailand and foreign countries.	3(3-0-6)

รหัสวิชา 20021003	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา มนุษย์กับการพัฒนาตน Human and Self Development วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี ธรรมชาติของมนุษย์ สมองกับการคิดและอารมณ์ การตระหนักรู้ในคุณค่าของตนเอง การเข้าใจและยอมรับในความแตกต่างระหว่างบุคคล มนุษย์สัมพันธ์กับการทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาตนและการพัฒนาบุคลิกภาพ มารยาททางสังคม และการสร้างเสริมชีวิตที่เป็นสุข ตามหลักธรรมะและศาสตร์พระราชา Nature of human, brain in relation to thinking and emotion, self-esteem, understanding and acceptance of individual differences, human relations relevant to working with others, self-development personality development, and social etiquette, and promotion of happy life based on principles of Dharma and the King's Wisdom.	น(ท-ป-อ) 3(3-0-6)
25022001	กาญจนบุรีศึกษา Kanchanaburi Studies วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี ความเป็นมาและเอกลักษณ์ของกาญจนบุรี ความสัมพันธ์ระหว่างประวัติศาสตร์ไทยกับประวัติศาสตร์โลกในจังหวัดกาญจนบุรี ลักษณะทางภูมิศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เน้นชาติพันธุ์วรรณาแห่งกาญจนบุรี แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญทางประวัติศาสตร์และธรรมชาติ โครงการพระราชดำรินในจังหวัด และเขตเศรษฐกิจพิเศษที่เชื่อมโยงกับอาเซียน Background and identity of Kanchanaburi, relationship between Thai history and global history in relation to Kanchanaburi, characteristics of geography, society, economy, culture, and local wisdom in particular to ethnography of Kanchanaburi, historical and natural attractions, royally-initiated projects of the province, and Special Economic Zones (SEZs) connecting Thailand to ASEAN nations.	2(2-0-4)

รหัสวิชา 25023001	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ความเป็นพลเมืองกับศาสตร์พระราชาร่วมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Citizenship and the King's Wisdom for Local Development วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี สร้างจิตสำนึกความเป็นพลเมือง การมีจิตอาสาและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชาติ รักและศรัทธาในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข ประยุกต์ใช้หลักการทรงงานหลักของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ศาสตร์พระราชาร่วมและแนวคิดการพัฒนาแบบยั่งยืนในชีวิตประจำวัน แนวคิดและหลักการของโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ วิเคราะห์ยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาชุมชนต้นแบบตามศาสตร์พระราชาร่วมการพัฒนาอย่างเป็นรูปธรรม น้อมนำพระราชโองบายของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 ในการยกระดับคุณภาพบัณฑิตเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ด้วยองค์ความรู้ตามหลักวิชาการและสานต่อพระราชปณิธานในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชบรมนาถบพิตร (รัชกาลที่ 9) ให้อยู่ดี มีสุข บนพื้นฐานของการพัฒนาอย่างยั่งยืน Creation of citizenship consciousness, volunteering spirit and collaboration in national development, love and faith in Democratic Form of Government with the King as Head of State, application of the King's working principles, Sufficiency Economy Philosophy, the King's Wisdom, and concepts of sustainable development for daily living, concepts and principles of royally-initiated projects, strategic analysis for prototypical-community development based on the King's Wisdom in real practice, recognition and acceptance of royal policies of King Rama X in quality advancement of graduates aiming for local development adopting body of knowledge and academic principles in order to inherit royal wishes of His Majesty King Bhumibol Adulyadej (King Rama IX) for better life quality based on sustainable development.	น(ท-ป-อ) 2(2-0-4)
25021003	สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ Environment and Natural Resources วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี ความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติกับการดำรงชีวิตของมนุษย์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ภัยพิบัติ สถานการณ์สิ่งแวดล้อม มลพิษ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน บูรณาการจิตอาสาโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่นตามแนวพระราชดำริ Relationship of environment and natural resources with regard to human living, natural resources and environment in disastrous areas, environmental situations, pollution, natural resource conservation for sustainable management of natural resources and environment, and integration of conservation volunteering-projects for natural resources and environment in local community under royally-initiated projects.	2(2-0-4)

รหัสวิชา 40022001	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ Health Promotion and Care วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี สรีรวิทยาการออกกำลังกาย สมรรถภาพทางกาย แนวทางการเลือกรูปแบบการออกกำลังกาย และการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สุขภาพและการสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม องค์ประกอบของสุขภาพและปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพทางกาย จิตใจและอารมณ์ สังคม และปัญญาการประยุกต์ใช้หลักการและวิธีการสร้างเสริมสุขภาพในระดับบุคคล ครอบครัว และสังคม Physiology of exercise, physical fitness, approaches in exercise selection and practical application in daily life, health and holistic health promotion, health factors and influential factors, promotion of physical, mental, emotional, and social health conditions, and problematic issues occurred during an application of principles and methods to health promotion of person, family, and society.	น(ท-ป-อ) 2(1-2-3)
40021003	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต Mathematics for Life วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ตรรกศาสตร์และการคิดวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหาในการใช้ชีวิตอย่างมีประสิทธิภาพ การตัดสินใจโดยใช้ทักษะทางคณิตศาสตร์ การใช้คณิตศาสตร์ในภูมิปัญญาชาวบ้าน สถิติและความน่าจะเป็น Logic and analytical thinking for effective daily-life problem solving, decision making by mathematical skills, mathematics in folk wisdom; statistics and probability.	2(2-0-4)
40023001	ความคิดสร้างสรรค์ในยุคประเทศไทย 4.0 Creativities for Thailand 4.0 วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี สังคมออนไลน์และอินเทอร์เน็ตที่ใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน การใช้สื่ออย่างสร้างสรรค์และรู้เท่าทันสื่ออย่างมีวิจารณญาณ ค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูลออนไลน์ สร้างทักษะการใช้แอปพลิเคชันสำหรับการทำงานในวิชาชีพ การผลิตสื่อด้วยมัลติมีเดียและการสร้างทักษะการนำเสนอ จริยธรรม กฎหมาย และอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การสร้างผู้ประกอบการธุรกิจออนไลน์ Social network and internet as communication media in daily life, creative use of social media and critical media literacy, online information search through databases, applications used for occupational purposes, multimedia creation and presentation skill, ethics, cyber laws, and cybercrimes, and online entrepreneurship.	2(1-2-3)

รหัสวิชา 40924001	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1 วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ศึกษาเกี่ยวกับเรขาคณิตวิเคราะห์ว่าด้วยเส้นตรง และภาคตัดกรวย ลิมิตของฟังก์ชัน ฟังก์ชันต่อเนื่อง และการอนุพันธ์ของฟังก์ชัน พีชคณิต ฟังก์ชันอดิศัย การประยุกต์อนุพันธ์ และปริพันธ์ A study of Geometry on the line, circular, conic, section, limits of function, continuous function, derivatives and derivatives of algebraic functions, transcendental, functions, applied differential and tntegral.	น(ท-ป-อ) 3(3-0-6)
40124013	ฟิสิกส์ประยุกต์ในงานอุตสาหกรรม Physics in Industrial Applications วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี การวัด ความแม่นยำและความเที่ยงตรงในการวัด หน่วย ปริมาณสเกลาร์และเวกเตอร์ ตำแหน่งและการเคลื่อนที่ของวัตถุ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน แรง การแตกแรง โมเมนต์ สมดุลแรงในวัสดุแข็งเกร็ง 2 มิติ การวิเคราะห์โครงสร้างเบื้องต้น ความเร็ว ความเร็วสัมพัทธ์ Measurement, accuracy and precision in measurement, unite, scalar and vector quantities, position and motion of objects, Newton's law of motion, force, components of force, moments, force balance in two-dimensional rigid material, preliminary structural analysis, velocity, relative velocity.	3(3-0-6)
55127101	ความรู้เบื้องต้นโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า Introduction to Logistics and Value Chain วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ความหมาย กระบวนการของระบบโลจิสติกส์ กิจกรรมโลจิสติกส์ เป้าหมายที่สำคัญลักษณะของโลจิสติกส์ บทบาทของโลจิสติกส์ที่มีต่อภาคธุรกิจ บทบาทของโลจิสติกส์ที่มีต่อภาคการส่งออก บทบาทของโลจิสติกส์ ที่มีต่อภาคราชการ บทบาทของโลจิสติกส์ ที่มีต่อภาคเกษตร บทบาทของโลจิสติกส์ ที่มีต่อภาคสังคม ความหมายห่วงโซ่มูลค่า บทบาทของห่วงโซ่มูลค่า ห่วงโซ่มูลค่าทางธุรกิจ ห่วงโซ่มูลค่าทางอุตสาหกรรม ห่วงโซ่มูลค่าทางเกษตร Meaning and processes of logistics, logistics activities, goal and type of logistics, role of logistics influence to the business; role of logistics toward exporting, government service, agricultural, and society; meaning and role of value chain toward business, industrial, and agriculture.	3(3-0-6)

รหัสวิชา 55127102	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา เทคโนโลยีสำหรับโลจิสติกส์ Technology for Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี	น(ท-ป-อ) 3(0-6-3)
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

เทคโนโลยีสำหรับโลจิสติกส์ ที่ช่วยให้กระบวนการต่าง ๆ ทางด้านโลจิสติกส์ดำเนินไปด้วยประสิทธิภาพ การปฏิบัติจัดทำระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร (ERP) การปฏิบัติจัดทำระบบการจัดเก็บและรับสินค้าอัตโนมัติ (AS/RS) การปฏิบัติจัดทำระบบปัญญาประดิษฐ์ในงานโลจิสติกส์ (Ai) การปฏิบัติการใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง (IoT) การปฏิบัติใช้ประโยชน์จากระบบอัตโนมัติ (Automation) การปฏิบัติการใช้หุ่นยนต์ในงานโลจิสติกส์ การจัดการระบบข้อมูลในองค์กร (Big Data) การปฏิบัติใช้ประโยชน์จากระบบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) การปฏิบัติการใช้ระบบคลื่นวิทยุ (RFID) การปฏิบัติการใช้ระบบการจัดการคลังสินค้า (WMS) การปฏิบัติการใช้ระบบการวางแผนการขนส่ง (TMS) ตลอดจนแนวโน้มของการพัฒนาด้านเทคโนโลยีในอนาคต

Technology for Logistics which improve the logistics processes for efficiency; practice of enterprise resources planning system (ERP), practice of automated storage and receiving system (ASRS), practice of artificial intelligence in logistics (Ai), practice of internet of thing toward logistics, automation, robot using in logistics procedure, big data, electronic commerce, practice of radio frequency identification (RFID) using, practice of warehouse management system (WMS) using, practice of transport management system using, and trend of technology improvement in the future.

55127103	การวิเคราะห์โลจิสติกส์และซัพพลายเชนภาคเกษตรกรรม และภาคอุตสาหกรรม Logistics and Supply Chain Analysis in Agricultural and Industrial Sectors วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี	3(0-6-3)
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

การวิเคราะห์การปฏิบัติงานโลจิสติกส์ การวิเคราะห์การปฏิบัติงานและห่วงโซ่มูลค่ากลุ่มอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ การวิเคราะห์การปฏิบัติงานและห่วงโซ่มูลค่าภาคเกษตรกรรม

Analysis of logistics operations, analysis of value chain and operations in logistics industrial, and analysis of agriculture value chain operations.

รหัสวิชา 55127109	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา สถิติและวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโลจิสติกส์ Statistics and Research of Innovation and Technology in Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ความหมาย ชั้นตอน บทบาท ของการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้าน โลจิสติกส์ สถิติการวิจัย การวิเคราะห์กระบวนการเพื่อนำปัญหาด้านโลจิสติกส์มาทำการวิจัย ปฏิบัติการสำรวจการ ดำเนินงานวิจัยเพื่อพัฒนากระบวนการดำเนินงานและนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านโลจิสติกส์ Meaning, procedures and roles of research and develop the logistics technology; analysis of the problem in logistics process for researching; research to develop the procedure and logistics technology innovation.	น(ท-ป-อ) 3(2-2-5)
15520023	ภาษาอังกฤษในงานโลจิสติกส์ English in Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี การเขียนจดหมายภาษาอังกฤษ เอกสารงานโลจิสติกส์ที่เกี่ยวข้องของ ศัพท์เฉพาะและศัพท์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง สำนวนที่ใช้ในการติดต่อต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการประกอบวิชาชีพ English logistics business letter and document writing, related document in logistics, specific and related of vocabulary that necessary for work experience.	3(3-0-6)
55127104	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า Logistics and Value Chain Management วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ทฤษฎี กระบวนการ แนวคิด กิจกรรมโลจิสติกส์ หลักปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่ มูลค่า ความสำคัญของระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่าต่อระบบเศรษฐกิจและองค์กร บทบาทของโลจิสติกส์ในการจัดการ ห่วงโซ่มูลค่า กิจกรรมในระบบโลจิสติกส์และแนวโน้มของโลจิสติกส์ต่อระบบเศรษฐกิจ ความหมาย ความสำคัญ กิจกรรม ห่วงโซ่มูลค่า เอกสารและการดำเนินงานด้านโลจิสติกส์และโซ่มูลค่าในภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้อง Theory, process, and concept of logistics activities; basics of logistics and value chain management; benefits of logistics and value chain system to the economy and organization; role of logistics in value chain management; logistics activities and trend of economy; meaning and importance of value chain; related document and process of logistics and value chain in English.	3(3-0-6)

รหัสวิชา 55127105	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ประเด็นสำคัญและสัมมนาในงานโลจิสติกส์ Current Issues and Seminars in Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี หัวข้อข่าวสาร ปัญหา ข้อมูล เกี่ยวกับโลจิสติกส์ในสถานการณ์ปัจจุบัน และอดีตที่ผ่านมาแนวคิดด้านโลจิสติกส์ที่สำคัญ ทั้งภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ ภาครัฐ การวิเคราะห์ปัญหา การปฏิบัติการแก้ไขประเด็นที่สนใจและนำเสนอเป็นกรณีศึกษา Current issues, problems, and information in logistics, in the present and the past, key of logistics concepts in industrial, service and governmental enterprises; problem analysis, solutions and presentation of the case study.	น(ท-ป-อ) 3(2-2-5)
55127106	โลจิสติกส์และซัพพลายเชนภาคอุตสาหกรรม Industrial Logistics and Supply Chain วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ปฏิบัติการเชื่อมโยงกิจกรรมโลจิสติกส์กับซัพพลายเชนภาคอุตสาหกรรมต้นน้ำ ปฏิบัติการเชื่อมโยงกิจกรรมโลจิสติกส์กับซัพพลายเชนภาคอุตสาหกรรมกลางน้ำ ปฏิบัติการเชื่อมโยงกิจกรรมโลจิสติกส์กับซัพพลายเชนภาคอุตสาหกรรมปลายน้ำ กรณีศึกษาซัพพลายเชนภาคอุตสาหกรรม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการซัพพลายเชนภาคอุตสาหกรรมต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ Practice of the concept of connection of logistics activities to upstream, middle stream, and downstream of industrials; case study of industrial supply chain, applying of information technology to manage upstream, middle stream, and downstream supply chain.	3(2-2-5)
55127107	โลจิสติกส์และซัพพลายเชนสินค้าเกษตร Logistics and Supply Chain for Agricultural Products วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ลงพื้นที่ปฏิบัติการเชื่อมโยงกิจกรรมโลจิสติกส์กับซัพพลายเชนสินค้าเกษตรต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ กรณีศึกษาซัพพลายเชนสินค้าเกษตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการซัพพลายเชนสินค้าเกษตรต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ Field surveying operation to the concept of connection of logistics activities to upstream, middle stream, and downstream of agricultural; case study of agriculture supply chain, applying of information technology to manage upstream, middle stream, and downstream supply chain.	3(2-2-5)

รหัสวิชา 55127201	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา มาตรฐานและความปลอดภัยในงานขนส่ง Standard and Safety in Transportation วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี มาตรฐานการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการโลจิสติกส์ มาตรฐานอุปกรณ์ยกขนบรรจุภัณฑ์และการขนส่ง มาตรฐานด้านการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ มาตรฐานการสื่อสารเพื่อจัดการข้อมูล มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งสินค้า กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับด้านโลจิสติกส์ ห่วงโซ่ของการขนส่งสินค้า และภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับรายวิชา Standards of transportation related to logistics, standard of material handling equipment for packaging and transportation, packaging and transportation electronic data interchange, communication standard for data management; laws, rules, and regulations on the logistics and supply chain freight.	น(ท-ป-อ) 3(3-0-6)
55127202	การปฏิบัติการขนถ่ายเคลื่อนย้าย Material Handling Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ปฏิบัติการกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้าย วัตถุดิบ และสินค้าคงคลังในระหว่างการผลิต การขนย้ายตัวสินค้า การคิดวิเคราะห์การลดระยะทางการเคลื่อนย้าย การแก้ไขกระบวนการคอขวดให้มีการไหลได้ดีขึ้น ลดการขนถ่ายเพื่อการประหยัดแรงงานและค่าใช้จ่าย ปฏิบัติการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้าย Practice of activities related to the physical movement; raw material, work-in-process, goods handling, analysis of handling route to reduce a cost, solving the bottle neck effect for high flow movement, reduce the movement for reduce work process and cost.	3(2-2-5)
55127206	การปฏิบัติการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ Container Shipment Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ คุณลักษณะของตู้คอนเทนเนอร์ ประเภทของตู้คอนเทนเนอร์ การขนส่งทางเรือด้วยระบบตู้คอนเทนเนอร์ วิธีการขนย้ายคอนเทนเนอร์ในท่าเรือ เรือบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ การคิดค่าธรรมเนียม การปฏิบัติระบบจัดลานตู้คอนเทนเนอร์ การเปิดตู้สินค้า LCL การปฏิบัติการนำสินค้าบรรจุเข้าตู้เพื่อส่งออก เอกสารการดำเนินงานและเงื่อนไขในระบบการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ การปฏิบัติการตรวจเช็คตู้คอนเทนเนอร์ Introduction to container freight, type and characteristics of container, ship freight with container system, containers handling in the dock, calculate freight cost, container vessel, practice of container depot management, less container load opening procedure, container loading for freight, container operation documents, arrangement Terms and conditions in the container shipping system.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
55127301	มาตรฐานการค้าส่งมอบสินค้าระหว่างประเทศ Standard of Border Trade Terms วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี มาตรการและพิธีการควบคุมการขนย้ายสินค้าระหว่างประเทศ กฎหมายรับขนของระหว่างประเทศ การประกันภัยเกี่ยวกับการส่งมอบสินค้า เครื่องมือการชำระเงินทางการค้าระหว่างประเทศ 2010 Incoterm agreement, roles and procedure of border trade, law of border trade, insurance for border trade, tools for freight payment follow incoterms 2010.	3(3-0-6)
55127302	การปฏิบัติการและควบคุมสินค้าคงคลัง Inventory Control and Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี วิเคราะห์เอกสารการปฏิบัติงาน มาตรฐานคุณภาพในการทำงาน กฎความปลอดภัย การปฏิบัติงานการตรวจนับสินค้าคงคลัง การปฏิบัติการสุ่มตรวจสินค้าคงคลัง การปฏิบัติการจัดทำรายการความเคลื่อนไหวของสินค้าคงคลัง Analysis of the work documents, standards of operation, safety rules and operations, practice of inventory checking, inspection, and stock movement report issue.	3(2-2-5)
55127401	โลจิสติกส์โลกาภิวัตน์ Global Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี การพัฒนาการติดต่อสื่อสาร การคมนาคมขนส่ง และ เทคโนโลยีสารสนเทศ อันแสดงให้เห็นถึงการเจริญเติบโตของความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ เทคโนโลยี เชื่อมโยงระหว่าง หน่วยธุรกิจ และ รัฐบาล ทั่วโลกด้วยกระบวนการทางโลจิสติกส์ Development of communication, transportation and information technology, which show the growth of economic relations and technology and the connection between businesses and governments around the world by logistics processes.	3(3-0-6)

รหัสวิชา 55127501	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางถนน Road Logistics Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี	น(ท-ป-อ) 3(0-6-3)
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

การปฏิบัติงานด้านการวางแผนการปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางถนน การติดตามการปฏิบัติงานขนส่ง การประสานงานกับพนักงานขับรถ การตรวจความพร้อมของรถ เอกสารการปฏิบัติงาน การจัดเตรียมเอกสารการขนส่ง การจัดทำรายงานการขนส่ง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้านการบริหารการขนส่งสินค้าทางถนน จิตสำนึกในการปฏิบัติงาน และเอกสารการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในภาษาอังกฤษ

Practice of the planning of the road logistics operations, following of the transport operation, coordination to the driver; truck checking; operation document, transport document preparation, transport report; using of road transport management system software; subconscious of working; related operation document in English.

55127502	ปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางอากาศ Air Logistics Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี	3(0-6-3)
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

การปฏิบัติงานด้านการวางแผนการปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางอากาศ การติดตามการปฏิบัติงานขนส่ง การประสานงานกับคลังสินค้า การปฏิบัติการบรรจุสินค้าสู่ระบบคาร์โก้ เอกสารการปฏิบัติงาน การจัดเตรียมเอกสารการขนส่ง การจัดทำรายงานการขนส่ง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้านการบริหารการขนส่งสินค้าทางอากาศ จิตสำนึกในการปฏิบัติงาน เอกสารการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง การใช้ศัพท์เฉพาะในการปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางอากาศ

Practice of planning of the air logistics operations, following of the transport operation, coordination to the warehouse; cargo loading; operation document, transport document preparation, transport report; using of air transport management system software; subconscious of working; related operation document in English and specific vocabulary.

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)
55127503 ปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางน้ำ 3(0-6-3)

Water Logistics Operations

วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี

วิชาบังคับร่วม: ไม่มี

การปฏิบัติงานด้านการวางแผนการปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางน้ำ การติดตามการปฏิบัติงานขนส่ง การประสานงานกับคลังสินค้า การปฏิบัติการบรรจุของเข้าตู้คอนเทนเนอร์ เอกสารการปฏิบัติงาน การจัดเตรียมเอกสารการขนส่ง การจัดทำรายงาน การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้านการบริหารการขนส่งทางน้ำ จิตสำนึกในการปฏิบัติงาน และเอกสารการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง การใช้ศัพท์เฉพาะในการปฏิบัติการโลจิสติกส์ทางน้ำ

Practice of planning of the water logistics operations, following of the transport operation, coordination to the warehouse; container loading; operation document, transport document preparation, transport report; using of water transport management system software; subconscious of working; related operation document in English and specific vocabulary.

55127504 ปฏิบัติการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า 3(0-6-3)

Warehouse and Distribution Center Operations

วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี

วิชาบังคับร่วม: ไม่มี

การปฏิบัติตามกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน การปฏิบัติการยกสินค้าขึ้นลงจากระวางบรรทุก การปฏิบัติการจัดเรียงสินค้า การปฏิบัติการบรรจุสินค้า การปฏิบัติการตรวจนับสินค้า การปฏิบัติการออกแบบการกระจายสินค้า การจัดทำรายงาน การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับสำนักงาน จิตสำนึกในการปฏิบัติงาน และภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

Practice of working along the rules; loading and unloading from the dock; goods sorting, goods packing, goods checking, reporting, using of office software suite, subconscious of working; related operation document in English and specific vocabulary.

รหัสวิชา 55127505	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ปฏิบัติการควบคุมสินค้าคงคลัง Inventory Control Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี การปฏิบัติตามกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน การปฏิบัติการตรวจนับสินค้าคงคลัง การปฏิบัติการสุ่มตรวจสินค้าคงคลัง การปฏิบัติการจัดทำรายการความเคลื่อนไหวสินค้าคงคลัง การปฏิบัติการตรวจสอบข้อมูลสินค้าคงคลัง การปฏิบัติการเบิกจ่าย การวิเคราะห์ข้อมูลสินค้าคงคลัง การวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวสินค้าเบื้องต้น การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการควบคุมสินค้าคงคลัง จิตสำนึกในการปฏิบัติงานและภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน Practice of working along the rules; inventory checking, randomize inventory checking, stock movement reporting, inventory information checking, inventory analyzing, stock movement analyzing, inventory control software, subconscious of working; related operation document in English and specific vocabulary.	น(ท-ป-อ) 3(0-6-3)
55127506	ปฏิบัติการจัดเก็บสินค้า Storage Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี การปฏิบัติตามกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน การปฏิบัติการรับ การจัดเก็บ การจ่ายสินค้า การใช้พื้นที่คลังสินค้า การเตรียมพื้นที่การจัดส่ง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับสำนักงาน จิตสำนึกในการปฏิบัติงานและภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน Practice of working along the rules; receiving, storing, delivering, warehouse area using, preparation of deliver area, using of office software suite, subconscious of working; related operation document in English and specific vocabulary.	3(0-6-3)
55127507	ปฏิบัติการการดูแลลูกค้า Customer Care Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี การปฏิบัติตามกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน การเตรียมการบริการ ระหว่างบริการ และหลังบริการ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับสำนักงาน จิตสำนึกในการปฏิบัติงานและภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน Working along the rules; preparation of service, during and after the servicing, using of office software suite, subconscious of working; related operation document in English.	3(0-6-3)

รหัสวิชา 55127508	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ปฏิบัติการจัดหา Procurement Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี การปฏิบัติการจัดหาสินค้า การปฏิบัติการวิธีการตกลงระหว่างคู่ค้า การปฏิบัติควบคุมการจัดหาสินค้าและบริการภายใต้ขอบข่ายงานของอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ให้ตรงตามคำสั่งซื้อทั้งในเชิงปริมาณ คุณภาพ ราคา และเวลาที่กำหนดให้ การปฏิบัติการค้นคว้าข้อมูลคู่ค้า Practice of procurement, practice of supplier procedure agreement, practice of control the procurement of goods and service under the scope of logistics industrial to match with the demand, specified to the qualitative, quantitative, price and time, practice of supplier information searching.	น(ท-ป-อ) 3(0-6-3)
55127509	ปฏิบัติการเทคโนโลยีโลจิสติกส์ Logistics Technology Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ปฏิบัติการเทคโนโลยีสำหรับโลจิสติกส์ ที่ช่วยให้กระบวนการต่างๆทางด้านโลจิสติกส์ดำเนินไปด้วยประสิทธิภาพ ปฏิบัติการจัดทำระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร (ERP) ปฏิบัติการจัดทำระบบการจัดเก็บและรับสินค้าอัตโนมัติ (AS/RS) ปฏิบัติการจัดทำระบบปัญญาประดิษฐ์ในงานโลจิสติกส์ (Ai) ปฏิบัติการจัดทำการใช้ประโยชน์จากระบบอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง (IoT)ปฏิบัติการจัดทำระบบอัตโนมัติ (Automation) ปฏิบัติการใช้ประโยชน์จากระบบหุ่นยนต์ใน งาน โล จิ ส ต ก ส์ ก า ร จั ด ก า ร ร ะ บ บ ขั ้ อ มู ล ใน อ ง ค์ ก ร (Big Data) ปฏิบัติการจัดทำการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) ปฏิบัติการจัดทำระบบคลื่นวิทยุ (RFID) ปฏิบัติการจัดทำระบบ คลังสินค้า (WMS) ปฏิบัติการจัดทำระบบการวางแผนการขนส่ง (TMS) ที่ใช้งานในสถานประกอบการ Practice of operate the technology for Logistics which improve the logistics processes for efficiency; enterprise resources planning system (ERP), automated storage and receiving system (ASRS), artificial intelligence in logistics (Ai), benefits of internet of thing toward logistics, automation, robot using in logistics procedure, big data, electronic commerce, radio frequency identification (RFID), warehouse management system (WMS), transport management system, which use in the business organization	3(0-6-3)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
55127510	ปฏิบัติการลำเลียงสินค้า Goods Handling Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ปฏิบัติวิธีการเลือกใช้อุปกรณ์ลำเลียง ปฏิบัติวิธีการใช้เครื่องมือลำเลียงที่เหมาะสมกับลักษณะสินค้า บรรจุภัณฑ์ และยานพาหนะ ปฏิบัติการลำเลียงสินค้าภายใต้กฎระเบียบและกฎหมายการขนส่ง ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน การเก็บรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือในการลำเลียง Practice of selection of handling tools, appropriate tools for goods appearance, packaging, and vehicle; handling operation under the rules and transportation law appropriate to the environment of performance; keeping of the handling tools.	3(0-6-3)
55127108	การวางแผนโลจิสติกส์ Logistics Planning วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี บทบาทการวางแผนงานสำหรับงานโลจิสติกส์ การวางแผนให้สอดคล้องกับกิจกรรมโลจิสติกส์ การวางแผนให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินกิจกรรมโลจิสติกส์ Roles of logistics planning in organization, planning for alignment logistics activities, planning for efficiency in logistics activities.	3(3-0-6)
55127110	การค้าในรูปแบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Trading in Electronic Commerce วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ความหมาย บทบาท ความสำคัญ การใช้งาน ประโยชน์ ตัวอย่างการใช้งานการค้าในรูปแบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป้าหมายของการโฆษณาในอินเทอร์เน็ต การซื้อขายออนไลน์ กฎหมายธุรกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายการโอนเงินอิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนากระบวนการทางโลจิสติกส์เพื่อรองรับการค้าในรูปแบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Meaning, role, importance, instruction and benefit of trading in electronic commerce; target of advertisement via internet; electronics commerce; law of the electronic commerce transaction, electronic signature law, electronic money transfer law, development the logistics process to support trading in electronic commerce	3(3-0-6)

รหัสวิชา 55127111	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา โลจิสติกส์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ Logistics Electronics Form วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ความหมาย บทบาท ความสำคัญ การใช้งาน ประโยชน์ การทำธุรกรรมด้านโลจิสติกส์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระบบไร้เอกสาร การดำเนินงานระบบ National Single Window (NSW) ของศุลกากร ระบบการใช้งานอิเล็กทรอนิกส์โลจิสติกส์ที่เกี่ยวข้อง Meaning, role, importance, instruction and benefit of logistics electronics form; paperless system, operation of national single window (NSW) of customs department, and related logistics electronics form.	น(ท-ป-อ) 3(3-0-6)
55127112	โลจิสติกส์เชิงนิเวศน์ Green Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี การใช้ทรัพยากรในกระบวนการโลจิสติกส์ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและมีการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปด้วยตลอดโซ่อุปทาน กระบวนการจัดการสินค้าที่ถูกส่งกลับคืนตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศน์ (Green Design) การผลิตด้วยเทคโนโลยีสะอาด (Green Manufacturing) การนำซากกลับมาใช้ใหม่ (Green Recycling) Study of the use of resources in the logistics process to ensure maximum benefit and with regard to the environment along the supply chain rationalization, since the design of green design, produced in green manufacturing, importance of recycled remains called green recycling.	3(3-0-6)
55127113	การปฏิบัติการบริการลูกค้าด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า Customer Service Operations in Logistics and Value Chain วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ความหมาย ประเภทผู้ให้บริการโลจิสติกส์ ขนาดของผู้ให้บริการโลจิสติกส์ในประเทศไทย ลักษณะการให้บริการด้านโลจิสติกส์ในประเทศไทย การปฏิบัติการวิเคราะห์ห่วงโซ่มูลค่าของงานบริการลูกค้า การบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับธุรกรรมของลูกค้า การรับข้อร้องเรียน การประสานงานกับบุคลากรที่เกี่ยวข้องภายในหน่วยงาน การรายงานผลการปฏิบัติงานรายวัน จัดเก็บแฟ้มข้อมูลงาน การปฏิบัติตามกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน โดยการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ Meaning and type of logistics service provider, scale of logistics service provider in Thailand, practice of value chain analysis for customer service, customer transaction record, complain management, cooperation between related people in organization, daily report, work file storage, rules for operation process for work by practicing in a company.	3(2-2-5)

รหัสวิชา 55127114	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การปฏิบัติการจัดหาในงานโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า Procurement Operations in Logistics and Supply Chain วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี บทบาทของการจัดหาต่อการจัดการโลจิสติกส์ กระบวนการจัดหา กลยุทธ์ในการจัดการวัตถุดิบและผู้ส่งมอบ เปรียบเทียบระบบการจัดหาแบบเดิมกับการจัดหาในระบบโลจิสติกส์ บทบาทของเทคโนโลยีต่อการจัดหาในระบบโลจิสติกส์ เทคนิคและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการจัดกลุ่มผู้ส่งมอบ การปฏิบัติการวิเคราะห์ห่วงโซ่มูลค่าในงานจัดหา การปฏิบัติการวิธีการจัดหา การปฏิบัติการวิธีการสืบค้นคู่ค้า	น(ท-ป-อ) 3(2-2-5)
<p>Roles of procurement management on logistics management; procurement process, procurement strategy, comparison of procurement in logistics system, roles of information technology on procurement management in logistics system, techniques and technology involved in delivery grouping; practice of analysis in procurement value chain.</p>		
55127203	การขนส่งสินค้าและการปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนน Freight and Road Safety Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี การดำเนินการขนส่งสินค้าในรูปแบบต่าง ๆ การวางแผน การปฏิบัติการคัดเลือกช่องทางที่ดีที่สุดในการขนส่งสินค้า การตรวจสอบเอกสารราชการ เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าก่อนออกเดินทาง การปฏิบัติการส่งมอบและการรับคืนสินค้า การปฏิบัติการใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้า การปฏิบัติงานในงานขนส่งสินค้า ศัพท์เฉพาะที่ใช้ในงานขนส่งสินค้า	3(2-2-5)
<p>Variety type of transport operation, practice of planning for select the best route for freight, checking the governmental document, related document for transportation, practice of goods deliver and return, technology of goods transportation, practice of transport operation, specifics vocabulary for transportation.</p>		

รหัสวิชา 55127204	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การเลือกใช้ระบบบรรจุภัณฑ์ในงานขนส่ง Packaging System Selection for Transportation วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์และการบรรจุภัณฑ์ วัสดุและชนิดของบรรจุภัณฑ์ หน้าที่ของการบรรจุภัณฑ์ การแบ่งประเภทของบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์เพื่อการนำเข้าและส่งออก บรรจุภัณฑ์วัตถุอันตราย การจัดองค์การด้าน การบรรจุภัณฑ์ การวางแผน และวิเคราะห์ บรรจุภัณฑ์งานโลจิสติกส์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีในการบรรจุภัณฑ์ การปฏิบัติการการออกแบบบรรจุภัณฑ์ General concept of packaging, products and packaging, materials and types of packaging, packaging for import and export, packaging of hazardous material, organization of packaging unit, planning and analysis of packaging in logistics, packaging design and technology, practice of packaging design.	น(ท-ป-อ) 3(3-0-6)
55127205	การปฏิบัติการและควบคุมการขนส่งสินค้าทางอากาศ Air Transportation Control and Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี วิวัฒนาการในการขนส่งทางอากาศ ประเภทของสายการบิน ภาชนะบรรจุสินค้าของCargo Packing ปฏิบัติการการใช้ภาชนะบรรจุสินค้า สารสำคัญของใบตราส่งสินค้า (Air Waybill) ปฏิบัติการการทำใบตราส่งสินค้า ประเภทของใบตราส่งสินค้า การคำนวณค่าธรรมเนียม ขั้นตอนการส่งสินค้าทางอากาศ ปฏิบัติการจำลองขั้นตอนการส่งสินค้าทางอากาศ หลักฐานการรับเอกสาร คำศัพท์เกี่ยวกับการขนส่งทางอากาศ Evolution in air transport, type of the air transportation, container for cargo packing, air waybill issue, type of bill of lading, calculation of vessel, cargo shipment process, practice of the simulation of air transportation, document receiving evidence, vocabulary about air cargo.	3(2-2-5)

รหัสวิชา 55127207	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การปฏิบัติการขนส่งหลายรูปแบบ Multimodal Transportation Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ลักษณะทั่วไปของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ ปัจจัยในการเลือกใช้การขนส่งแต่ละชนิดรูปแบบของผู้ขนส่ง สาเหตุของความต้องการใช้บริการการขนส่งหลายรูปแบบ ห่วงโซ่การขนส่ง การวิเคราะห์ข้อดีข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่งต่อเนื่อง ปฏิบัติการจำลองสถานการณ์การปฏิบัติการขนส่งหลายรูปแบบ คำศัพท์และเงื่อนไขในระบบการขนส่ง General characteristics of transport in each form, factors for decision to transport form, cause of multimodal transportation, chain of transportation, analysis of the pros and cons of each form of transport, transport network, linked transport systems infrastructure and components that help in the form of an efficient multimodal transport and case study, practice of the simulation of multimodal transportation, vocabulary and condition in transport system.	น(ท-ป-อ) 3(2-2-5)
55127303	การคาดการณ์ความต้องการของลูกค้า Demand Forecasting วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ความสำคัญในการคาดการณ์ความต้องการของลูกค้า การคาดการณ์ความต้องการในตัวสินค้า การคาดการณ์การบริการลูกค้า การวิเคราะห์การเตรียมอุปกรณ์และบุคลากร ผลกระทบและผลเสีย Important of customer demand forecasting, forecast for goods demand, customer service demand, material and personnel analysis, effected and disadvantage.	3(3-0-6)

รหัสวิชา 55127304	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การออกแบบช่องทางกระจายสินค้าในซัพพลายเชน Distribution Routing Design in Supply Chain	น(ท-ป-อ) 3(3-0-6)
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี

วิชาบังคับร่วม: ไม่มี

ประสิทธิภาพการขนส่ง ความประหยัดด้วยขนาดการขนส่ง ปัจจัยการแข่งขันในการขนส่งแต่ละประเภท การรวบรวมสินค้าเพื่อการขนส่ง หลักปฏิบัติในการขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ การเลือกบริการการขนส่ง การประสานงานการขนส่งขาเข้า การวางแผนและควบคุมกำไร การเลือกช่องทางการกระจายสินค้า บทบาทของการขนส่งต่อการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อการขนส่ง

Transportation efficiency, economy of scale in shipping, competitive factors in the transport of each type, collecting goods for transport, practices in transportation efficiency, transportation services selection, coordinating incoming shipments, profit planning and control, distribution channel selection, the role of transportation toward logistics and supply chain management, laws related to transportation and use of information technology and technology to transportation.

55127305	การปฏิบัติการและวิธีการจัดเก็บสินค้า Storage Method and Operations	3(2-2-5)
----------	-----------------------------------------------------------------------	----------

วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี

วิชาบังคับร่วม: ไม่มี

การปฏิบัติการระบบจัดเก็บและขนถ่ายแบบใช้แผ่นรองวาง การปฏิบัติระบบจัดเก็บและขนถ่ายแบบไม่ใช้พาเลท การปฏิบัติการหยิบและการเติมสินค้า การปฏิบัติกรรับสินค้าเข้า การปฏิบัติการติดฉลากสินค้า การปฏิบัติการบรรจุภัณฑ์และการจัดส่งสินค้า การปฏิบัติการกระจายสินค้า หลักการจัดการคลังสินค้า การออกแบบคลังสินค้า หลักการวางผังคลังสินค้า การคำนวณหาพื้นที่คลังสินค้า การพิจารณาทำเลที่ตั้งคลังสินค้า การปฏิบัติการตั้งรหัสพื้นที่การจัดเก็บ การรักษาคุณภาพสินค้า กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานคลังสินค้า การปฏิบัติการใช้เทคโนโลยีในคลังสินค้า การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานคลังสินค้า และ การใช้ภาษาอังกฤษในงานคลังสินค้า

Practice of storage and transport with pallet, storage and transport without pallet, picking and fulfillment, goods receiving, product labeling, packaging and shipping, distribution, warehouse management principles, warehouse design, principles of warehouse layout design, calculating a warehouse space, consideration warehouse location, the location code for storage, to maintain product quality, laws related to warehouse, practice of warehouse technology, the application of information technology in the warehouse and English using in the warehouse.

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)
55127402 การปฏิบัติและการเป็นตัวแทนผู้ออกของรับอนุญาต 3(2-2-5)

Authorized Customs Broker Operations

วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี

วิชาบังคับร่วม: ไม่มี

บทบาทของตัวแทนออกของ หน้าที่ของตัวแทนออกของ จริยธรรมและจรรยาบรรณของอาชีพตัวแทนออกของ ผู้เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับตัวแทนออกของ ความผูกพันระหว่างกรมศุลกากรกับตัวแทนออกของ การชำระค่าจ้างในกรณีออกของไม่สำเร็จ ระบบราคาเกดด์ การปฏิบัติวิธีการส่งข้อมูลใบขนสินค้า การปฏิบัติการใช้ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายศุลกากรในการเขียนใบขน การใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษี พระราชกำหนดพิกัดอัตราศุลกากร การจัดเก็บภาษีนำเข้าและส่งออกของกรมศุลกากร การจัดทำใบขนสินค้าขาเข้าขาออก การปฏิบัติกรขั้นตอนเข้าสู่ระบบการออกของ

E-Customs roles of licensed customs broker operation, moral of duty, personnel related to licensed customs broker and customs, Knowledge of customs law, utilization of tax benefits, the tariff decree import and export tax collection of customs department, outbound inbound departure e-customs login procedure, practice of bill of lading document and customs clearance process.

55127511 ปฏิบัติการบริหารงานโลจิสติกส์ 3(0-6-3)

Logistics Administration Operations

วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี

วิชาบังคับร่วม: ไม่มี

การปฏิบัติการวางแผนดำเนินการ ควบคุมปฏิบัติการโลจิสติกส์ให้สอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กร ปฏิบัติการตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยต้นทุนที่เหมาะสม ปฏิบัติการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยคำนึงถึงความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโลจิสติกส์

Practice of planning perform, control the logistics operations accord with the organization target; response to the demand from customer with the appropriate cost; practice of coordinate with the related department and concern to the safety and workplace environment and practice of working in logistics activities.

รหัสวิชา 55127512	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา ปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพโลจิสติกส์ Logistics Quality Monitoring Operations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพการดำเนินงานโลจิสติกส์ในซัพพลายเชน ปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพการดำเนินงานโลจิสติกส์ในซัพพลายเชน และการพัฒนาคุณภาพการดำเนินงานโลจิสติกส์ในซัพพลายเชน Quality control operations of logistics in supply chain; quality monitoring operations of logistics in supply chain; quality improvement operations of logistics in supply chain	น(ท-ป-อ) 3(0-6-3)
55127803	เตรียมฝึกงานด้านโลจิสติกส์ Pre-Practicum Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกงานในด้านการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ทักษะเจตคติแรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพโดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพ Provide activities to prepare; before the internship in the field of character recognition and likelihood of occupational, learners develop the knowledge, skills, attitudes, motivation and professional features to suit, by action or variations in the scenario, which is related to the profession.	2(90)
55127804	การฝึกงานด้านโลจิสติกส์ Practicum in Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: วิชาเตรียมฝึกงานด้านโลจิสติกส์ วิชาบังคับร่วม: ไม่มี นักศึกษาออกฝึกงานในสถานประกอบการ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่สัมพันธ์กับแขนงวิชาที่ศึกษาไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ โดยได้รับความเห็นชอบจากกรรมการของคณะวิชา Students to have internships in enterprises, or industrial relative to the field of study of not less than 12 weeks, with the approval of the director of the school.	5(540)

รหัสวิชา 90028001	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา การเตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม: ไม่มี การเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการโดยให้ม้องค์ความรู้เรื่องหลักการแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสหกิจศึกษา การเสริมสร้างทักษะการปฏิบัติงานและจริยธรรมในวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ	น(ท-ป-อ) 1(0-2-1)
Preparation for professional practice in an organization or a workplace with emphasis on knowledge about the concept, process and steps, and relevant rules and regulations of cooperative education. Promotion of professional skills and ethics in a specific area, knowledge about international standard of occupational health and safety in a workplace.		
90028002	สหกิจศึกษา Coopreative Education วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: วิชาการเตรียมสหกิจศึกษาหรือ นักศึกษาต้องเข้าอบรมการเตรียมสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง วิชาบังคับร่วม: ไม่มี การปฏิบัติงานเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ ที่เน้นการปฏิบัติงานด้านวิชาการและวิชาชีพอย่างเป็นระบบ	6(560)
Performing full-time work as an employee/trainee at an organization or a workplace. Focusing on academic and professional behavior in the workplace.		

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>ด้านคุณธรรม จริยธรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> ยึดมั่นในคุณธรรมและจริยธรรม มีวินัย ซื่อสัตย์สุจริต ตรงต่อเวลา มีจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ มีจิตสำนึกที่ดีและมีความรับผิดชอบ ต่อหน้าที่ สามารถปรับวิถีชีวิตอย่างสร้างสรรค์ ในสังคมที่มีความขัดแย้งสูง ยึดฐานคิด ทางศีลธรรมทั้งในเรื่องส่วนตัว และ สังคม 	<p>คณะกำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กร เพื่อเป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าชั้นเรียน ให้ตรงเวลาตลอดจนการแต่งกายที่เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย นักศึกษาต้องมีความรับผิดชอบโดยในการทำงานกลุ่มนั้นต้องฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำกลุ่มและการเป็นสมาชิกกลุ่ม มีความซื่อสัตย์โดยต้องไม่กระทำการทุจริตในการสอบหรือลอก การบ้านของผู้อื่น เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้อง สอดแทรกเรื่องคุณธรรมและจริยธรรม ในการสอนทุกรายวิชาตลอดจนเป็น แบบอย่างที่ดีแก่นักศึกษารวมทั้งมีการ จัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมและ จริยธรรม</p>	<ol style="list-style-type: none"> ประเมินจากการตรงเวลาของ นักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานที่ได้รับมอบหมาย และ การ ร่วมกิจกรรม ประเมินจากการมีวินัยและความ พร้อมเพรียงของนักศึกษาในการเข้า ร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ปริมาณการกระทำทุจริตในการ สอบ ประเมินจากความรับผิดชอบใน หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
<p>ด้านความรู้</p> <ol style="list-style-type: none"> รู้ และเข้าใจหลักการและทฤษฎี พื้นฐานด้านโลจิสติกส์ สามารถนำไปประยุกต์ได้ในการ วางแผนและแก้ปัญหาในกิจกรรมด้านโล จิสติกส์และโซ่อุปทาน รู้และเข้าใจหลักการของศาสตร์อื่นที่ เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ เช่น หลัก เศรษฐศาสตร์ หลักกฎหมาย หลักการ จัดการ เป็นต้น โดยสามารถนำมา ประยุกต์หรือเป็นพื้นฐานของโลจิสติกส์ ติดตามความเปลี่ยนแปลงทาง วิชาการ อันเกิดจากการวิจัยทั้งใน ศาสตร์โลจิสติกส์และศาสตร์ที่ เกี่ยวข้อง 	<p>ใช้การสอนในหลากหลายรูปแบบ โดย เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ทั้งนี้ให้เป็นไป ตามลักษณะของรายวิชาตลอดจน เนื้อหาสาระของรายวิชานั้น ๆ</p> <p>นอกจากนี้ควรจัดให้มีการเรียนรู้จาก สถานการณ์จริงโดยการศึกษาดูงาน หรือเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่อง ตลอดจนฝึกปฏิบัติงานในสถาน ประกอบการ</p>	<p>ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และการปฏิบัติของนักศึกษา ในด้าน ต่าง ๆ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> การทดสอบย่อย การสอบกลางภาคการศึกษาและ ปลายภาคการศึกษา ประเมินจากรายงานที่นักศึกษา จัดทำ ประเมินจากแผนธุรกิจหรือ โครงการที่นำเสนอ ประเมินจากการนำเสนอรายงานใน ชั้นเรียน ประเมินจากรายวิชาสหกิจศึกษา
<p>ด้านทักษะทางปัญญา</p> <ol style="list-style-type: none"> มีความสามารถในการวิเคราะห์ สถานการณ์ และประยุกต์ความรู้ 	<ol style="list-style-type: none"> ในการเรียนการสอน ต้องฝึก กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ตั้งแต่ 	<p>ประเมินตามสภาพจริงจากผลงาน และ การปฏิบัติของนักศึกษา เช่นประเมิน</p>

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>2. มีความเข้าใจในแนวคิดหลักการ ทฤษฎี และกระบวนการต่าง ๆ ไปใช้ในการแก้ปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์</p> <p>3. สามารถแก้ปัญหาทางโลจิสติกส์ได้อย่างเหมาะสม</p>	<p>เริ่มเข้าศึกษาโดยเริ่มต้นจากปัญหาที่ง่ายและเพิ่มระดับความยากขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งนี้ต้องจัดให้เหมาะสมและสอดคล้องกับรายวิชา</p> <p>2. จัดการสอนแบบยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้วยการแก้ปัญหาจากสถานการณ์จำลอง</p> <p>3. ให้มีการปฏิบัติจริงในสถานประกอบการ เพื่อเป็นการเรียนรู้วิธีการแก้ปัญหาในสถานการณ์จริง</p>	<p>จากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน การทดสอบโดยใช้แบบทดสอบหรือสัมภาษณ์ เป็นต้น</p>
<p>ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</p> <p>1. มีความสามารถในการทำงานกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม</p> <p>3. สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ และวัฒนธรรมองค์กรที่ไปปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี</p> <p>4. มีภาวะผู้นำ</p>	<p>จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาให้นักศึกษาเรียนรู้แบบร่วมมือฝึกการทำงานเป็นกลุ่มตลอดจนมีการสอดแทรกเรื่องความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม การมีมนุษยสัมพันธ์ การเข้าใจในวัฒนธรรมองค์กรเข้าไปในรายวิชาต่าง ๆ</p>	<p>ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาในการนำเสนอรายงานกลุ่มในชั้นเรียน และสังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ</p>
<p>ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี</p> <p>1. มีทักษะ และความสามารถในการใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งการพูด การเขียน</p> <p>2. มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสามารถใช้เครื่องมือต่าง ๆ เพื่อสืบค้นวิธีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล วิธีการจัดระบบและแบ่งปันทรัพยากร สามารถสร้างนวัตกรรมสื่อดิจิทัล เช่น การบันทึกภาพหน้าจอกราฟฟิก</p> <p>3. มีความรู้ทางคณิตศาสตร์ และสถิติในอันที่จะวิเคราะห์สถานการณ์ตลอดจนการนำเสนอข้อมูลโดยใช้คณิตศาสตร์และสถิติที่เหมาะสมกับบริบท</p>	<p>จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ ให้นักศึกษาได้เรียนรู้ด้วยการปฏิบัติในหลากหลายสถานการณ์</p>	<p>1. ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคณิตศาสตร์และสถิติ</p> <p>2. ประเมินจากความสามารถในการอธิบาย การอภิปรายกรณีศึกษาต่างๆ ที่มีการนำเสนอต่อชั้นเรียน</p>

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
4. ควรมีความรู้ภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศอื่นเพียงพอที่จะสื่อสารได้		

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

(Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชาเฉพาะ	คุณธรรม จริยธรรม					ความรู้				ทักษะทาง ปัญหา			ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อ				ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	
40924001 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	●							●				●				●				●	
40124013 ฟิสิกส์ประยุกต์ในงานอุตสาหกรรม	●							●				●				●				●	
15520023 ภาษาอังกฤษในงานโลจิสติกส์				●				●				●			○					●	
55127101 ความรู้เบื้องต้นโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า		●		○					●			●			○						○
55127102 เทคโนโลยีสำหรับโลจิสติกส์			●						●			●				○					●
55127103 การวิเคราะห์โลจิสติกส์และซัพพลายเชนภาคเกษตรกรรมและภาคอุตสาหกรรม					●			●				●			○				○		
55127104 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า				●				●				●				●			●		
55127105 ประเด็นสำคัญและสัมมนาในงานโลจิสติกส์	●								●			●						●		○	●
55127106 โลจิสติกส์และซัพพลายเชนภาคอุตสาหกรรม			●						●			●			○					●	
55127107 โลจิสติกส์และซัพพลายเชนสินค้าเกษตร			●						●			●						○		●	
55127108 การวางแผนโลจิสติกส์			●					●				●			●					●	
55127109 สถิติและวิจัยนวัตกรรมการและเทคโนโลยีด้านโลจิสติกส์			●						●			○			●			○	●	○	○
55127110 การค้าในรูปแบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์				○	●			●				●			●					●	
55127111 โลจิสติกส์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์			●						●			●				●				●	
55127112 โลจิสติกส์เชิงนิเวศน์			○						●			●				○				○	
55127113 การปฏิบัติการบริการลูกค้าด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า				●				●				●				●					●
55127114 การปฏิบัติการจัดหาในงานโลจิสติกส์และห่วงโซ่มูลค่า					●			●				●						●		●	
55127201 มาตรฐานและความปลอดภัยในงานขนส่ง					●				●			●				○				●	
55127202 การปฏิบัติการขนถ่ายเคลื่อนย้าย				●				●				●				○				●	
55127203 การขนส่งสินค้าและการปฏิบัติการความปลอดภัยทางถนน					●				●					●						●	
55127204 การเลือกใช้ระบบบรรจุภัณฑ์ในงานขนส่ง				●				●				●						○		●	
55127205 การปฏิบัติการและควบคุมการขนส่ง					●			●				●						●		●	

รายวิชาเฉพาะ	คุณธรรม จริยธรรม					ความรู้				ทักษะทาง ปัญหา			ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อ				ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ			
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4
สินค้าทางอากาศ																				
55127206 การปฏิบัติภาระขนส่งผู้คอนเทนเนอร์					●			●	○		●	○			○	●			●	○
55127207 การปฏิบัติขนส่งหลายรูปแบบ			●	○			○	●		○	●				○		●			○
55127301 มาตรฐานการค้าส่งมอบสินค้าระหว่างประเทศ				○	●		○	●		○	●			○	●				●	○
55127302 การปฏิบัติภาระและควบคุมสินค้าคลัง				○	●		○	●			●	○			○	●			●	○
55127303 การคาดการณ์ความต้องการของลูกค้า			●	○				●		○	●				●	○			●	○
55127304 การออกแบบช่องทางกระจายสินค้าในซัพพลายเชน		●	○					●			●				○					○
55127305 การปฏิบัติภาระและวิธีการจัดเก็บสินค้า				○	●			●	○		●	○			○	●			●	○
55127401 โลจิสติกส์โลกาภิวัตน์				○				●			●					●				○
55127402 การปฏิบัติภาระและเป็นตัวแทนผู้ออกของรับอนุญาต					●			●			●					●			●	○
55127501 ปฏิบัติภาระโลจิสติกส์ทางถนน				●			●				●		●					●	○	
55127502 ปฏิบัติภาระโลจิสติกส์ทางอากาศ				●	○		●		○	●	○			●					●	○
55127503 ปฏิบัติภาระโลจิสติกส์ทางน้ำ				●				●		●					●	○	●	○		
55127504 ปฏิบัติภาระคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า				●	○		●			●				●					●	○
55127505 ปฏิบัติภาระควบคุมสินค้าคลัง				●	○		●			●					●				●	○
55127506 ปฏิบัติภาระจัดเก็บสินค้า				●	○		●			●				●					○	●
55127507 ปฏิบัติภาระการดูแลลูกค้า				○	●		●	○			●				○	●			●	○
55127508 ปฏิบัติภาระจัดหา				●	○			●	○			●			●	○	●	○		
55127509 ปฏิบัติภาระเทคโนโลยีโลจิสติกส์			●	○				○	●		●	○	●						●	○
55127510 ปฏิบัติภาระลำเลียงสินค้า			●				●		○			●			●	○	●			○
55127511 ปฏิบัติภาระบริหารงานโลจิสติกส์				●			●		○		○	●			○	●	●	○		
55127512 ปฏิบัติภาระตรวจคุณภาพโลจิสติกส์				○	●			○	●	●	○				●	○	●	○		
55127803 เตรียมฝึกงานด้านโลจิสติกส์				●	○		●		○		●	○			○	●			●	○
55127804 การฝึกงานด้านโลจิสติกส์				●	○		●							○	●				●	○
90028001 การเตรียมสหกิจศึกษา				●	○			●	○		●				○	●	●			○
90028002 สหกิจศึกษา					●			●	○		○	●			○	●			●	○