



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี



สภามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2557

.....
(ดร.ณรงค์เดช รัตนานนท์เสถียร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

สารบัญ

หมวด	หน้า
หมวด 1 ข้อมูลทั่วไป	3
หมวด 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	8
หมวด 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	11
หมวด 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและประเมินผล	34
หมวด 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	46
หมวด 6 การพัฒนาคณาจารย์	47
หมวด 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	47
หมวด 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	51
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ว่าด้วยการศึกษา ระดับอนุปริญญา ปริญญาตรี และปริญญาตรี(ต่อเนื่อง) พ.ศ.2551	54
ภาคผนวก ข ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี เรื่องการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน สำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติ พ.ศ. 2550	67
ภาคผนวก ค ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550	70
ภาคผนวก ง คำอธิบายรายวิชา	75
ภาคผนวก จ ผลงานวิชาการ งานวิจัย ของอาจารย์ประจำหลักสูตรอาจารย์ประจำ และอาจารย์พิเศษ	111
ภาคผนวก ฉ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการยกร่างหลักสูตร	123
ภาคผนวก ช คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร	125
ภาคผนวก ซ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาโลจิสติกส์ พ.ศ. 2552	127

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
คณะ : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร
 - ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
 - ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Logistics Management
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
 - ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
ชื่อย่อ : วท.บ. (การจัดการโลจิสติกส์)
 - ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science
ชื่อย่อ : B.Sc. (Logistics Management)
3. วิชาเอก
ไม่มี
4. จำนวนหน่วยกิต
130 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
 - 5.1 รูปแบบ
หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี
 - 5.2 ภาษาที่ใช้
จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย
 - 5.3 การรับเข้าศึกษา
รับนักศึกษาไทย หรือนักศึกษาต่างชาติที่มีความรู้ด้านภาษาไทยและใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
 - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
 - 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร :
 - 6.1 เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557
 - 6.2 เริ่มใช้ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป
 - 6.3 คณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้ในการประชุม ครั้งที่ 4/2556
เมื่อ วันที่ 18 ตุลาคม 2556

6.4 สภาวิชาการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้ในการประชุม ครั้งที่ 4/2557

เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557

6.5 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 7/ 2557

เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2557

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมและเผยแพร่ในปีการศึกษา 2559

8. อาชีพที่สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา

พนักงานหน่วยงานรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ และองค์กรธุรกิจ ในฝ่ายต่าง ๆ ดังนี้

- ฝ่ายคลังสินค้า
- ฝ่ายสินค้าคงคลัง
- ฝ่ายจัดซื้อ
- ฝ่ายผลิต
- ฝ่ายวางแผน
- ฝ่ายขนส่ง
- ฝ่ายนำเข้าและส่งออก
- ฝ่ายโลจิสติกส์หรือฝ่ายซัพพลายเชน

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ ใช้ระยะเวลาในการสำเร็จการศึกษาไม่เกิน 8 ปี

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 130 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา		9	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		9	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		27	หน่วยกิต
2.2 เฉพาะด้านบังคับ		52	หน่วยกิต
2.3 เฉพาะด้านเลือก		15	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) ความหมายของเลขประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ประกอบด้วยเลข 6 หลัก ตามประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มีความหมายดังนี้

หลักที่ 1	แทน	คณะ
หลักที่ 2-3	แทน	หมวดวิชา
หลักที่ 4	แทน	กลุ่มวิชา
หลักที่ 5- 6	แทน	ลำดับวิชา

โดยกำหนดความหมายของตัวเลขใน **หลักที่ 1** เป็นดังนี้

1xxxxx	หมายถึง	รายวิชาในคณะครุศาสตร์
2xxxxx	หมายถึง	รายวิชาในคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
3xxxxx	หมายถึง	รายวิชาในคณะวิทยาการจัดการ
4xxxxx	หมายถึง	รายวิชาในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5xxxxx	หมายถึง	รายวิชาในคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
8xxxxx	หมายถึง	รายวิชาในสำนักงานบัณฑิตศึกษา
9xxxxx	หมายถึง	รายวิชาศึกษาทั่วไป

หลักที่ 2-3 แทนหมวดวิชา **หลักที่ 4** แทนกลุ่มวิชาในหมวด และ **หลักที่ 5 และ 6** แทนลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

หลักที่	แทน	ตัวเลข	ความหมาย
1	คณะ	5	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
2-3	หมวดวิชา	15	สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
4	กลุ่มวิชา	1	กลุ่มวิชาการจัดการ
		2	กลุ่มวิชาวิศวกรรม
		3	กลุ่มวิชาโลจิสติกส์
		4	กลุ่มวิชาภาษา คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ
		5	กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

2) รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ มีรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
บังคับเรียน		6	หน่วยกิต
901101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร			3(3-0-6)
Thai for Communication			
901201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร			3(2-2-5)
English for Communication			
เลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
901202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้			3(2-2-5)
English for Study Skills			
901203 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ			3(2-2-5)
English for Academic Purposes			
901301 ภาษาจีนเบื้องต้น 1			3(2-2-5)
Basic Chinese 1			
901302 ภาษาจีนเบื้องต้น 2			3(2-2-5)
Basic Chinese 2			
901401 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1			3(2-2-5)
Basic Japanese 1			
901402 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2			3(2-2-5)
Basic Japanese 2			
901501 ภาษาพม่าเบื้องต้น			3(2-2-5)
Basic Burmese			
901502 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารและธุรกิจ			3(2-2-5)
Burmese for Communication and Business			
901601 ภาษาเวียดนามเบื้องต้น			3(2-2-5)
Basic Vietnamese			
901701 ภาษาลาวเบื้องต้น			3(2-2-5)
Basic Laos			
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
บังคับเรียน		3	หน่วยกิต

	902101	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation			3(2-2-5)
เลือกเรียน			ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	902201	จริยธรรมและทักษะชีวิต Ethics and Life Skills			3(3-0-6)
	902301	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน Human Behavior and Self Development			3(3-0-6)
	902401	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills			3(2-2-5)
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
บังคับเรียน				3	หน่วยกิต
	903101	วิถีไทย Thai Living			3(3-0-6)
เลือกเรียน			ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	903102	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง The Way of Life Sufficiency Economy			3(2-2-5)
	903201	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Human Beings and Environment			3(2-2-5)
	903301	กฎหมายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life			3(3-0-6)
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
บังคับเรียน				3	หน่วยกิต
	904101	กีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ Sports for Health Development			3(2-2-5)
เลือกเรียน			ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	904102	การสร้างเสริมสุขภาพ Health Care			3(2-2-5)
	904103	นันทนาการเพื่อชีวิต Recreation for Life			3(2-2-5)
	904201	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making			3(2-2-5)
	904202	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Daily Life			3(3-0-6)
	904301	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Information Technology and Communication			3(2-2-5)
	904401	โลกของเรากับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Earth, Science and Technology			3(2-2-5)

904501	เกษตรในชีวิตประจำวัน Agriculture in Daily Life			3(2-2-5)
904601	การอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยีสะอาดเพื่อชีวิต Energy Conservation and Clean Technology for Life			3(2-2-5)
2. หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน		ไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
202871	ภาษาอังกฤษในงานโลจิสติกส์ 1 English for Logistics 1			3(3-0-6)
202872	ภาษาอังกฤษในงานโลจิสติกส์ 2 English for Logistics 2			3(3-0-6)
305021	ธุรกิจบริการโลจิสติกส์ Logistics Services Business			3(3-0-6)
409401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1			3(3-0-6)
401413	ฟิสิกส์ประยุกต์ในงานอุตสาหกรรม Physics in Industrial Applications			3(3-0-6)
501005	วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม Materials in Industrial Applications			3(3-0-6)
501007	การจัดการอุตสาหกรรม Industrial Management			3(3-0-6)
501010	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม Occupational Health and Safety in Industrial			3(2-2-5)
515402	เทคโนโลยีเพื่อโลจิสติกส์และซัพพลายเชน Technology for Logistics and Supply Chain			3(3-0-6)
2.2 รายวิชาเฉพาะด้านบังคับ		ไม่น้อยกว่า	52	หน่วยกิต
515106	การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ Production and Operation Management			3(3-0-6)
515203	เทคโนโลยีการขนถ่าย Material Handling Technology			3(3-0-6)
515301	การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน Logistics and Supply Chain Management			3(3-0-6)
515302	ประเด็นสำคัญและกรณีศึกษาทางโลจิสติกส์ Current Issues and Case Study in Logistics			3(3-0-6)
515304	โครงการพิเศษด้านโลจิสติกส์ Special Project in Logistics			3(2-2-5)
515305	การจัดการโซ่อุปทานเชิงนิเวศน์			3(3-0-6)

515306	Green Supply Chain Management โลจิสติกส์โลกาภิวัตน์ Global Logistics	3(3-0-6)
515307	หลักและวิธีการดำเนินงานตู้คอนเทนเนอร์ Principles and Methods of Operating Containers	3(3-0-6)
515308	การบริการลูกค้าด้านโลจิสติกส์ Logistics Customer Services	3(3-0-6)
515309	การจัดการท่าเรือ Port Management	3(3-0-6)
515310	แนวคิดเกี่ยวกับโลจิสติกส์และการกระจายสินค้า Concepts of logistics and Distribution	3(3-0-6)
515311	สินค้าคงคลังและซัพพลายเชน Inventory and Supply Chain	3(3-0-6)
515312	การจัดการเก็บสินค้า Goods Storage Management	3(2-2-5)
515313	การขนส่งสินค้าในงานโลจิสติกส์ Freight in logistics	3(2-2-5)
515314	ธุรกิจการบรรจุสินค้านอกท่าเรือ Outside the harbor Packaging Business	3(3-0-6)
515501	เตรียมฝึกงานด้านโลจิสติกส์และการจัดการ Pre-Practicum in Logistics and Management	1(90)
515502	การฝึกงานด้านโลจิสติกส์และการจัดการ Practicum in Logistics and Management	6(540)
515503	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education	1(90)
515504	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6(540)
2.3	รายวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
216706	กฎหมายด้านโลจิสติกส์ Law of Logistics	3(3-0-6)
305022	การจัดหา Procurement	3(3-0-6)

305023	การบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์ Packaging for Logistics	3(3-0-6)
305024	การจัดการสินค้าคงคลัง Inventory Management	3(3-0-6)
305025	การคลังสินค้าและการกระจายสินค้า Warehousing and distribution	3(2-2-5)
305026	การขนส่งและการออกแบบ Transport and design	3(2-2-5)
305027	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ Multimodal Transportations	3(2-2-5)
305028	นำเข้าและส่งออกสินค้า Import- Export	3(3-0-6)
305029	ธุรกิจตัวแทนการจัดการขนส่งสินค้าและพิธีการศุลกากร Forwarder Shipping Business and Customs Formality	3(2-2-5)
515303	สัมมนาทางโลจิสติกส์และซัพพลายเชน Seminar in Logistics and Supply Chain	3(2-2-5)
515401	การวิจัยดำเนินการ Operational Research	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

3.1.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	901101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	901201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	902101 สุนทรียภาพของชีวิต	3(2-2-5)
เฉพาะ กลุ่มวิชาแกน	501005 วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	401413 ฟิสิกส์ประยุกต์ในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	305021 ธุรกิจบริการโลจิสติกส์	3(3-0-6)
รวม		18

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	903101 วิถีไทย	3(3-0-6)
	903201 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	904101 กีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	3(2-2-5)
เฉพาะ กลุ่มวิชาแกน	501010 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
	409401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)
	202871 ภาษาอังกฤษในงานโลจิสติกส์ 1	3(3-0-6)
รวม		18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	901202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้	3(2-2-5)
	902201 จริยธรรมและทักษะชีวิต	3(3-0-6)
	904601 การอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยีสะอาดเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
เฉพาะ กลุ่มวิชาแกน	515402 เทคโนโลยีเพื่อโลจิสติกส์และซัพพลายเชน	3(3-0-6)
	202872 ภาษาอังกฤษในงานโลจิสติกส์ 2	3(3-0-6)
	501007 การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
รวม		18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	904301 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาบังคับ	515301 การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน	3(3-0-6)
	515306 โลจิสติกส์โลกาภิวัตน์	3(3-0-6)
	515106 การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเลือก	xxxxx เลือก	3(x-x-x)
เลือกเสรี	xxxxx เลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		18

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กลุ่มวิชาบังคับ	515203 เทคโนโลยีการขนถ่าย	3(3-0-6)
	515308 การบริการลูกค้าด้านโลจิสติกส์	3(3-0-6)
	515310 แนวคิดเกี่ยวกับโลจิสติกส์และการกระจายสินค้า	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเลือก	xxxxx เลือก	3(x-x-x)
	xxxxx เลือก	3(x-x-x)
เลือกเสรี	xxxxx เลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		18

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กลุ่มวิชาบังคับ	515311 สินค้าคงคลังและซัพพลายเชน	3(3-0-6)
	515302 ประเด็นสำคัญและกรณีศึกษาทางโลจิสติกส์	3(3-0-6)
	515305 การจัดการโซ่อุปทานเชิงนิเวศน์	3(3-0-6)
	515312 การจัดการเก็บสินค้า	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเลือก	xxxxx เลือก	3(x-x-x)
	xxxxx เลือก	3(x-x-x)
รวม		18

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กลุ่มวิชาบังคับ	515313 การขนส่งสินค้าในงานโลจิสติกส์	3(2-2-5)
	515314 ธุรกิจการบรรจุสินค้านอกท่าเรือ	3(3-0-6)
	515307 หลักและวิธีการการดำเนินงานตู้คอนเทนเนอร์	3(3-0-6)
	515309 การจัดการท่าเรือ	3(3-0-6)
	515304 โครงการพิเศษด้านโลจิสติกส์	3(2-2-5)
	515501 เตรียมฝึกงานด้านโลจิสติกส์และการจัดการ	1(90)
	หรือ	
	515503 เตรียมสหกิจศึกษา	1(90)
รวม		16/16

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
รายวิชาบังคับ	515502 การฝึกงานด้านโลจิสติกส์และการจัดการ	6(540)
	หรือ	
	515504 สหกิจศึกษา	6(540)
รวม		6/6

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

คำอธิบายรายวิชาอยู่ในภาคผนวก ง

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
901101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)

วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี

วิชาบังคับร่วม : ไม่มี

หลักเกณฑ์และแนวความคิดที่เป็นพื้นฐานของการสื่อสาร ฝึกทักษะการคิดและการใช้ภาษาเพื่อสื่อความหมายได้อย่างสัมฤทธิ์ผลทั้งในด้านฟัง พูด อ่าน และเขียน ฝึกแสวงหาความรู้และประสบการณ์จากการอ่าน ฟัง และการสังเกตจากปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ แล้วนำมาแสดงออกด้วยการพูด และการเขียนอย่างสร้างสรรค์ เน้นความเข้าใจ และความสามารถในการตีความข้อเขียนที่ได้อ่านหรือฟังมา ฝึกการอ่านเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ ฝึกการเขียนแบบต่าง ๆ เช่น การเขียนย่อความ สรุปความ ความเรียง และเขียนรายงานทางวิชาการ โดยเน้นกระบวนการทักษะสัมพันธ์ทางภาษา

Principles and fundamental concepts of communication; practice thinking skills and how to use language for effective communication on listening, speaking, reading and writing; practice seeking knowledge and experience from reading, listening and observing from problems in different situations, use that knowledge on speaking and creative writing, focus on understanding and ability to interpret the reading text or what is heard; practice reading for different purposes, writing of different types such as summarizing, concluding, composition and academic reports; focus on integrated language skill

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
901201	<p>ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>พัฒนาด้านการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ เพื่อการติดต่อและ การสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ การอ่านและการเขียนเพื่อการสื่อความหมายและการติดต่อ การกรอก แบบฟอร์ม และการเขียนข้อความจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระบบเครือข่ายข้อมูล สารสนเทศ</p> <p>Develop speaking, listening, reading and writing skills so as to communicate in different situations. Reading and writing for communication, form-filling, and writing from different information sources – newspapers, magazines, electronic media, information system – are also the main concern.</p>	3(2-2-5)
901202	<p>ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>พัฒนาคำศัพท์ทักษะ การฟัง การพูด เพื่อให้ข้อมูล และแสดงความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ ให้มีทักษะในการอ่านโดยใช้เทคนิคการอ่านขั้นสูง สามารถเขียนสรุปความเพื่อรายงานข้อความที่อ่าน และมีทักษะในการศึกษา ค้นคว้าจากแหล่งข้อมูลต่างๆ กับสาขาวิชาที่เรียนจากแหล่งข้อมูล สิ่งพิมพ์ และอิเล็กทรอนิกส์และเขียนรายงานผลการศึกษได้โดยเน้นทักษะการอ่านและการเขียน</p> <p>Develop vocabulary on listening and speaking skills to give information and express opinions toward different issues. Advanced reading skills are emphasized. Able to summarize the given text and have skills for information retrieval from different sources. The main focus is on reading and writing skills.</p>	3(2-2-5)

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

901203	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ English for Academic Purposes	3(2-2-5)
--------	-------------------------------------------------------------	----------

วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี

วิชาบังคับร่วม : ไม่มี

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษโดยมุ่งเน้นทักษะที่จำเป็นต้องใช้ประกอบการศึกษาต่อระดับสูงขึ้นไป การสรุป บันทึกย่อข้อความจากการฟังบรรยาย และการอ่านตำรา ฝึกกลวิธีการอ่านรูปแบบต่างๆ การสำรวจแหล่งข้อมูลและรวบรวมข้อมูลประกอบการทำรายงาน ฝึกสรุปเรียบเรียงข้อมูลและเขียนรายงาน ฝึกทักษะการอภิปรายในเชิงวิชาการ สามารถตั้งประเด็น อภิปราย และคำถาม สามารถตอบคำถามแสดงความคิดเห็นทั่วไปตลอดจนวิจารณ์และนำเสนอผล อภิปราย ฝึกเทคนิคการนำเสนอและสาธิตผลงาน

Practice English listening, speaking, reading and writing skills, focusing on the skills necessary for higher studies. Summarizing, note-taking, text reading by different reading techniques for various reading purposes. Surveying information sources as well as information collecting for report writing are also focused. Practice academic discussion skill, raising discussion issues and questions. Able to answer questions and give critical comment as well as present discussion results. Practice presentation techniques and work demonstration.

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
901301	<p>ภาษาจีนเบื้องต้น 1 Basic Chinese 1 วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>หลักและวิธีการถอดเสียงอ่านภาษาจีนกลางด้วยระบบสัทอักษรจีน (ฮั่นอวี่ พินอิน) การอ่านออกเสียงที่ถูกวิธีและเป็นมาตรฐานสากล บูรณาการทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาจีนขั้นพื้นฐานสลับกันระหว่างระบบสัทอักษรจีนกับตัวอักษรจีน ฝึกพัฒนาการตัวอักษรจีนควบคู่กับวัฒนธรรมและประเพณีจีน ฝึกท่องจำบทสนทนาและอ่านข้อความสั้นๆ และเขียนประโยคพื้นฐานโดยใช้รูปแบบโครงสร้าง ไวยากรณ์พื้นฐาน เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน</p> <p>Principles and transliteration methods of Mandarin Chinese by Chinese phonetic alphabets; practice reading Chinese with correct and acceptable pronunciation; integrate listening, speaking, reading and writing skills of basic Chinese alternatively between Chinese phonetic alphabets and Chinese letters; development of Chinese letters together with Chinese culture and festivals; practice memorizing conversations and reading short passages plus writing basic sentence patterns, using basic grammatical structures for everyday communication</p>	3(2-2-5)
901302	<p>ภาษาจีนเบื้องต้น 2 Basic Chinese 2 วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: 901301 ภาษาจีนเบื้องต้น 1 วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ฝึกทักษะการใช้รูปแบบประโยคภาษาจีน ที่มีความซับซ้อนยิ่งขึ้น การลด การขยายรูปประโยคต่างๆ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน สลับระหว่างระบบเสียงฮั่นอวี่พินอินกับตัวอักษรจีน ศึกษาประเพณีวัฒนธรรมจีน ตลอดจนฝึกสนทนาภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันในระดับสูงขึ้น เทคนิคการเตรียมตัวเพื่อสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีนระดับ 1 (HSK1)</p> <p>Practice skills in using Chinese sentence patterns in a more complex and advanced level; reduce and expand sentence patterns; practice listening, speaking, reading, and writing alternatively between Chinese phonetic alphabets and Chinese letters as well as practice advanced everyday conversation; techniques of preparation for HSK1</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
901401	<p>ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese 1 วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ฝึกทักษะการฟัง การพูดออกเสียง การอ่าน และการเขียน ตัวอักษรฮิรากานะ และอักษรคาตากานะ สำนวนและรูปประโยคระดับเบื้องต้นเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>Practice listening, pronunciation, reading and writing Hiragana letters and Katakana letters; idioms and basic sentence structures for effective communication.</p>	3(2-2-5)
901402	<p>ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese 2 วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: 901401 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน อย่างบูรณาการและศึกษาตัวอักษรคันจิประมาณ 30 ตัวอักษร สำนวน หลักไวยากรณ์ และรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เพื่อใช้ในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง</p> <p>Practice integrated listening, speaking, reading and writing. Study 30 kanji letters, idioms, grammatical structures and more complex sentences to communicate effectively and correctly</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
901501	<p>ภาษาพม่าเบื้องต้น Basic Burmese วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ฝึกทักษะพื้นฐานการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาพม่าในระดับต้น และศึกษาโครงสร้างพื้นฐานของภาษาพม่า ระบบเสียง คำ ประโยคระดับพื้นฐาน ฝึกทักษะการฟัง การออกเสียง การอ่าน และการเขียนตัวอักษร ชั้นพื้นฐาน คำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 400 คำ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ การเขียนประโยคง่าย ๆ ได้</p> <p>Practice basic skills on listening, speaking, and reading of Myanmar, basic structures of Myanmar, including phonology, morphology, and syntax; practice listening, reading, and writing Myanmar alphabets, and remember 400 words used in everyday life, able to summarize and answer questions as well as write simple sentences</p>	3(2-2-5)
901502	<p>ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารและธุรกิจ Burmese for Communication and Business วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: 901501ภาษาพม่าเบื้องต้น วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ฝึกปฏิบัติการใช้ภาษาในทางธุรกิจของพม่า โดยเน้นการฝึกฝนการใช้ศัพท์ธุรกิจในแง่การใช้งานด้านต่าง ๆ พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ให้สามารถใช้ภาษาพม่าในการมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>Practices using business language in Myanmar emphasize on business words used for different purposes and situations; develop listening, speaking reading and writing in Myanmar for effective social interaction with others</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
901601	<p>ภาษาเวียดนามเบื้องต้น Basic Vietnamese วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาเวียดนามในระดับต้น และศึกษาโครงสร้างพื้นฐานของภาษาเวียดนามระบบเสียง คำ ประโยคระดับพื้นฐาน ฝึกการออกเสียงระดับคำ และวลี ศึกษาอุปสรรคและไวยากรณ์ การแนะนำตน การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การอ่านฝึกอ่านข้อความสั้นๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้</p> <p>Basic listening, speaking, reading and writing Vietnamese; study basic structures of Vietnamese, including phonology, morphology, and syntax; practice pronouncing words and phrases; basic sentence patterns, introducing oneself, telling time, buying, reading short passages, as well as summarizing and answering questions</p>	3(2-2-5)
901701	<p>ภาษาลาวเบื้องต้น Basic Laos วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาลาวอย่างบูรณาการ ศึกษาอุปสรรคและไวยากรณ์พื้นฐาน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตน การบอกสถานที่ การซื้อของ การอธิบายความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยวในท้องถิ่น เป็นต้น การอ่านฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ การเขียนประโยคง่าย ๆ ได้</p> <p>Practice integrated listening, speaking, reading and writing; study sentence patterns and basic grammar; emphasize on everyday conversation, including greetings, telling about places, purchasing, explaining the importance of local tourist attractions, etc; practice reading short passages and being able to summarize and answer questions; practice writing simple sentences</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา 902101	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี ศาสตร์ความงาม ความหมายของสุนทรียศาสตร์ด้านทัศนศิลป์ ดุริยางคศิลป์ ศิลปะการแสดง เพื่อให้เห็นคุณค่าและเกิดประสบการณ์ทางด้านความงาม เสริมสร้างรสนิยม อันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข และพัฒนาให้เจริญงอกงามไปสู่คุณค่าของความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์	น(ท-ป-อ) 3(2-2-5)
902201	จริยธรรมและทักษะชีวิต Ethics and Life Skills วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี แนวคิดเกี่ยวกับชีวิตในมิติปรัชญา ศาสนาและวิทยาศาสตร์ ทฤษฎีทางจริยธรรม หลักจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิตที่ดีงาม การพัฒนาทักษะชีวิตด้านต่าง ๆ และกระบวนการแสวงหาความรู้ และพัฒนาปัญญาเพื่อการดำรงตนอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างมีสันติสุข	3(3-0-6)
	Concepts of life in dimension of philosophy, religion and science; theory of Moral Ethics, Ethics rules for the good life living; the development of life skill in various areas; learning process and Intellectual development to maintain live peacefully with others in the society	

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
902301	<p>พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน Human Behavior and Self Development วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมมนุษย์ ปัจจัยพื้นฐานของพฤติกรรมมนุษย์ด้านชีววิทยา จิตวิทยา สังคมวิทยา หลักธรรมทางศาสนา หลักการพัฒนาตน การตระหนักรู้ในตนเอง และการปรับพฤติกรรม การเสริมสร้างทักษะชีวิต การพัฒนาบุคลิกภาพ มนุษย์สัมพันธ์กับการทำงานเป็นทีม การจัดการความขัดแย้ง เพื่อการนำมาสู่การดำเนินชีวิตร่วมกันอย่างเป็นสุข</p> <p>Introduction to human behaviors; biological, psychological and sociological factors affecting human behaviors ; religious doctrines ; principle of self development ; self-awareness and behavior modification, enhancing like skills, personality development, human relations and team working, all for leading to happy living together</p>	3(3-0-6)
902401	<p>ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>การรู้สารสนเทศกับการศึกษาระดับอุดมศึกษา กระบวนการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้วยสารสนเทศ ได้แก่ การตระหนักถึงความหมายและความสำคัญของการรู้สารสนเทศ การเลือกแหล่งสารสนเทศและการบริการ กลยุทธ์และทักษะการสืบค้นสารสนเทศประเภทต่าง ๆ ด้วยเทคโนโลยีการประเมินค่าสารสนเทศ การวิเคราะห์และสังเคราะห์สารสนเทศเพื่อนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ การนำเสนอผลของการรู้สารสนเทศในรูปแบบต่าง ๆ และการมีจริยธรรมในการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>Information literacy and higher education, information literacy skills development processes including; concerning about the meaning and the importance of information literacy, selecting sources of information and their services, search strategies and information searching skills by technologies; evaluation of information values to use it effectively, information analysis and synthesis, presentation in various formats, and ethics in information and information technology</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
903101	<p>วิถีไทย Thai Living วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>วิวัฒนาการและความเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยผ่านลักษณะทางภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน สถาบันทางสังคมของไทย ความหลากหลายทางชาติพันธุ์และวัฒนธรรม ภูมิปัญญาที่ส่งเสริมการปรับตัวและดำเนินชีวิตแบบไทย สภาพปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาสังคมไทย การวิเคราะห์สถานการณ์โลกในปัจจุบัน เพื่อความเข้าใจการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆของประชาคมอาเซียนและประชาคมโลก รวมทั้งการปรับตัวของไทยในสังคมโลก</p> <p>Evolution and changes of Thai society through geographical features, settlement, social institutions; ethnic and culture diversity; wisdom promoting adaptation and way of life; social problems and solution, current world situation analysis to the understanding of the development and changes in any dimension of ASEAN community and global community including the adaptation of Thai society to match well to the world society contexts</p>	3(3-0-6)
903102	<p>วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง The Way of Life Sufficiency Economy วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ความหมาย ลักษณะ ความสำคัญ แนวคิดทฤษฎีและหลักการของเศรษฐกิจพอเพียง การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยในอดีตและปัจจุบัน รวมทั้งการนำ องค์ความรู้ของเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันของตนเองและชุมชน</p> <p>Meanings, characteristics, importance of Sufficiency Economy Theory and Principles; development of Thai economy in the past up to the present, including the application of these principles to their every day's life for the benefit of themselves and communities</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
903201	<p>มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Human Beings and Environment วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ความหมาย ความสำคัญของสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ความสัมพันธ์เชิงระบบระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ วิกฤตการณ์ทางสิ่งแวดล้อมและภัยธรรมชาติ เทคโนโลยีที่มีผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรโดยเน้นทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>Meanings and importance of environment and natural resources. systematic relationship between human beings and environment; Biodiversity; Environmental and natural disasters crisis; technology affect to human being and environment; management of natural resources and environment</p>	3(2-2-5)
903301	<p>กฎหมายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ประวัติ แนวความคิด ความเป็นมาของกฎหมาย ที่มา ตลอดจนโครงสร้างสิทธิหน้าที่โดยทั่วไปที่สำคัญของประชาชนตามรัฐธรรมนูญ และตามหลักกฎหมายแพ่ง หลักกฎหมายอาญา หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาที่ประชาชนควรรู้ และศึกษาขั้นตอนการติดต่อหน่วยงานราชการที่ต้องติดต่อประจำ กฎหมายที่ต้องใช้ในชีวิตประจำวัน เช่นกฎหมายแรงงาน กฎหมายประกันสังคม กฎหมายจราจร กฎหมายภาษีอากร เป็นต้น</p> <p>History; concept and source of the law; including the structure of general important right and obligation which the people should know according to the constitution; considering the process of the principle of law; civil law; criminal law; law of civil procedure; law of criminal procedure which is regularly used in contact with official government; positive laws which are in daily use such as labor law; social security law, traffic law; taxation law; etc</p>	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
904101	กีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ Sports for Health Development วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี วัตถุประสงค์ และประโยชน์ของการเล่นกีฬาเพื่อสุขภาพ รูปแบบ วิธีการออกกำลังกาย และการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายให้เหมาะสมกับวัย ข้อควรระวังและการป้องกันการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา ศึกษาการเล่นและกติกาการแข่งขันกีฬา มารยาทของการเป็นผู้เล่นและผู้ดูกีฬาที่ดี โดยให้เลือกกิจกรรมกีฬาที่ผู้เรียนสนใจ	3(2-2-5)
904102	การสร้างเสริมสุขภาพ Health Care วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี มโนทัศน์และความสำคัญของการสร้างเสริมสุขภาพะด้านร่างกาย จิตใจ ปัญญา และสังคมหลักคิดหลักวิชาและหลักปฏิบัติในการสร้างเสริมสุขภาพะทั้งสี่ด้าน ฝึกปฏิบัติในการพัฒนาคุณภาพสมรรถภาพและสุขภาพจิต	3(2-2-5)
	Concepts and importance of building physical, mental, intellectual, and social healthcare; ideas and practical principles in building all four parts; practice in developing physical ability quality and mental health	

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
904103	<p>นันทนาการเพื่อชีวิต Recreation for Life วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์และขอบข่ายของกิจกรรมนันทนาการ การเลือกกิจกรรมนันทนาการให้สอดคล้องเหมาะสมกับวัยและโอกาส การนำกิจกรรมนันทนาการไปใช้ใน ชีวิตประจำวัน การเป็นผู้นำนันทนาการและการจัดค่ายนันทนาการ มารยาททางสังคมในการเข้าร่วม กิจกรรมนันทนาการ การกิจกรรมนันทนาการ สำหรับตนเอง ครอบครัวและสังคม</p> <p>Meaning, importance, benefits and scope of recreation activities; choosing recreation activities appropriating to age and circumstance; bringing recreation activities to daily life; being a recreation leader; organizing a recreation camp; social manners in joining recreation activities; recreation activities for oneself, family and society</p>	3(2-2-5)
904201	<p>การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>หลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ ความคิดสร้างสรรค์ การคิดเชิงระบบการ วิเคราะห์ข้อมูลข่าวสาร ตรรกศาสตร์และการใช้เหตุผล กระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ กำหนดการเชิงเส้น และการประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน</p> <p>Principles and processes of human thinking; creative thinking; systematic thinking of formation analysis; logic and reasoning; decision-making process for seeking scientific knowledge; linear programming and application in solving problems in everyday life</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
904202	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Daily Life วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี คณิตศาสตร์พื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวัน สัดส่วน ร้อยละ อัตราส่วนที่ใช้ในการคำนวณค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปา ดอกเบี้ย ระบบเงินผ่อน สถิติเบื้องต้น และคณิตศาสตร์ประกันภัย Basic mathematics in daily life; proportion; percentage; progressive rate for computing electricity and water supply; installment system; basic statistics and actuarial science	3(3-0-6)
904301	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Information Technology and Communication วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี องค์ประกอบที่สำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการสืบค้นข้อมูล การทำรายงาน การสร้างตารางคำนวณ การนำเสนอผลงาน การสื่อสารบนระบบเครือข่าย และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสมัยใหม่อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จรรยาบรรณ และสุขภาวะของการใช้คอมพิวเตอร์ The important elements of information technology and communications, the use of information technology and communications to search, report, do a spreadsheet, present, and communicate on the network system; the use of the new modern information technology and communications effectively including the law relating to computer and information technology, ethics and health of the computer users	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
904401	<p>โลกของเรากับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>Earth, Science and Technology</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี</p> <p>วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>บทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ในด้านการพัฒนาชุมชนและประเทศชาติ ด้านพลังงานและภาวะโลกร้อน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>Roles of science and technology on community and country development; energy and global warming; natural resources and environment; agriculture and agricultural industry</p>	3(2-2-5)
904501	<p>เกษตรในชีวิตประจำวัน</p> <p>Agriculture in Daily Life</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี</p> <p>วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>เกษตรแบบพึ่งพาตนเองตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์เพื่อนันทนาการและใช้สอยในชีวิตประจำวัน</p> <p>Knowledge of self reliance agriculture based on the philosophy of sufficiency economy; agriculture for recreation and for household utilization</p>	3(2-2-5)
904601	<p>การอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยีสะอาดเพื่อชีวิต</p> <p>Energy Conservation and Clean Technology for Life</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี</p> <p>วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>แหล่งพลังงานต่าง ๆ และรูปแบบการใช้พลังงาน ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เทคนิคการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า สำหรับอาคารสถานที่ และยานพาหนะที่ใช้พลังงาน สถานการณ์พลังงาน วิกฤติพลังงานโลก พลังงานทดแทน และ เทคโนโลยีสะอาด</p> <p>Energy sources and energy forms using daily life; technique of using energy for optimal benefit in buildings and vehicles; situations of energy and world energy crisis as well as renewable energy and clean energy</p>	3(2-2-5)

2) หมวดวิชาเฉพาะ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
202871	<p>ภาษาอังกฤษในงานโลจิสติกส์ 1 English for Logistics 1 วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>พื้นฐานทางภาษาอังกฤษที่ใช้ในศาสตร์โลจิสติกส์ ศัพท์เฉพาะและศัพท์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง สำนวนที่ใช้ในการติดต่อต่างๆที่จำเป็นต่อการประกอบวิชาชีพ</p> <p>Basic English used in logistics, terminology and other related terms, expressions used in contact necessary to practice</p>	3(3-0-6)
202872	<p>ภาษาอังกฤษในงานโลจิสติกส์ 2 English for Logistics 2 วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ภาษาอังกฤษในงานโลจิสติกส์ 1 วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ศัพท์เฉพาะและศัพท์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง สำนวนที่ใช้ในการติดต่อต่างๆที่จำเป็นต่อการ ประกอบวิชาชีพ งานด้านเอกสารที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ</p> <p>Terminology and other related terms, expressions used in contact necessary for future career</p>	3(3-0-6)
305021	<p>ธุรกิจบริการโลจิสติกส์ Logistics Services Business วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>กิจกรรมในธุรกิจบริการโลจิสติกส์ ลักษณะธุรกิจและการให้บริการ ภาพรวมการค้าธุรกิจ บริการโลจิสติกส์ของไทย การเจรจาระหว่างประเทศ พันธกรณีการเปิดตลาด กฎหมายและกฎระเบียบที่ เกี่ยวข้อง ความสามารถในการแข่งขัน นโยบายของภาครัฐ ข้อผูกพันของไทยในเวทีต่างๆ</p> <p>Activities in logistics service business, characteristics of service business, overall views of trade and logistics service business in Thailand, international negotiations, market opening obligations, related laws and regulations, competitiveness, government policy, Thailand's obligations in various arena</p>	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
409401	<p>แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1 วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ลิมิตของฟังก์ชัน ฟังก์ชันต่อเนื่อง อนุพันธ์และการหาอนุพันธ์ของฟังก์ชัน การประยุกต์อนุพันธ์ เรขาคณิตวิเคราะห์ว่าด้วยเส้นตรงและภาคตัดกรวย แนวคิดเกี่ยวกับอินทิเกรชัน</p> <p>Limit of a function, continuous function, derivatives and differentiability of functions, applications of derivatives, geometry with straight lines and conic sections Ideas about the integration length</p>	3(3-0-6)
401413	<p>ฟิสิกส์ประยุกต์ในงานอุตสาหกรรม Physics in Industrial Applications วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>การวัด ความแม่นยำและความเที่ยงตรงในการวัด หน่วย ปริมาณสเกลาร์และเวกเตอร์ ตำแหน่งและการเคลื่อนที่ของวัตถุ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน แรง การแตกแรง โมเมนต์ สมดุลแรงในวัสดุแข็งเกร็ง 2 มิติ การวิเคราะห์โครงสร้างเบื้องต้น ความเร็ว ความเร็วสัมพัทธ์</p> <p>Measurement, accuracy and precision in measurement, unite, scalar and vector quantities, position and motion of objects, Newton's laws of motion, force, components of force, moments, force balance in two-dimensional rigid material, preliminary structural analysis, velocity, relative velocity</p>	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
501005	<p>วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม Materials in Industrial Applications วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>คุณสมบัติ และการนำไปใช้ในงานของวัสดุประเภทต่าง ๆ ได้แก่ โลหะ อโลหะ เซรามิกส์ โพลีเมอร์ และ คอมโพสิต ตลอดจนการนำไปประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม</p> <p>Properties and utilization of different types of materials, for examples, metal, non-metal, ceramics, polymers and composites as well as their application to industrial work</p>	3(3-0-6)
501007	<p>การจัดการอุตสาหกรรม Industrial Management วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>การบูรณาการระบบโลจิสติกส์ตั้งแต่การจัดซื้อวัตถุดิบจนกระทั่งผลิตสินค้าพื้นฐานของศาสตร์การจัดการและศิลป์ของการจัดการในภาคอุตสาหกรรม โครงสร้างขององค์การและการกำหนดนโยบายอุตสาหกรรมสัมพันธ์ การวางแผนและการควบคุมการผลิต การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้ง การออกแบบการผลิต การวางแผนด้านปัจจัยสนับสนุนการ ควบคุมทางด้านงบประมาณ และการเงิน</p> <p>Integrated logistics systems, ranging from the procurement of raw materials until the items are produced, fundamentals of management. the art and science of management in industry. the structures of organization and policy making. industrial relations, maker planning and control, research and development. location analysis, production design and facility planning, financial and budgetary control</p>	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
501010	<p data-bbox="438 291 1037 324">อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม</p> <p data-bbox="438 336 1077 369">Occupational Health and Safety in Industrial</p> <p data-bbox="438 380 790 414">วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี</p> <p data-bbox="438 425 694 459">วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p data-bbox="245 481 1385 705">กฎเกณฑ์และระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยแบบสากล มาตรการความปลอดภัยด้าน อาหาร อากาศ วัสดุ เคมี เชื้อเพลิง ไฟฟ้า การขนส่ง การจราจร อาคาร โรงงานและที่อยู่อาศัย การป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในขณะทำงาน การวางผังโรงงาน การลดอุบัติเหตุ การจัดหน่วยงานบริการทางด้านความปลอดภัย กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย และ สุขภาพอนามัยในการทำงาน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p data-bbox="245 728 1385 954">Rules and regulations on the security internationally, safety measures, type food, air, material, chemical, fuel, electricity, transport, traffic, building, works and housing, prevention, protective equipment while working an accident, plant layout, accident reduction, the social service safety, legislation on safety and health at work safety and environment</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515402	เทคโนโลยีเพื่อโลจิสติกส์และซัพพลายเชน Technology for Logistics and Supply Chain วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี เทคโนโลยีในธุรกิจโลจิสติกส์และซัพพลายเชนเพื่อการจัดการระดับกลยุทธ์และยุทธศาสตร์ ในการสนับสนุนเป้าหมายของการบริการลูกค้า การใช้เทคโนโลยีมาช่วยในการดำเนินการ การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (EDI) การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์(e-Commerce) ระบบคลื่นวิทยุ (RFID) ระบบการวางแผนความต้องการวัตถุดิบ(MRP) ระบบ คลังสินค้า (WMS) ระบบการวางแผนการขนส่ง (TMS) ตลอดจนแนวโน้มของการพัฒนาด้านเทคโนโลยีในอนาคต Technology in business logistics and supply chain, to strategy and strategic management, in support of the goals of customer service, using technology to help in the operation, electronic exchange of public information, commercial electronica knicks, radio frequency identification, material requirement planning ,transportation management system warehouse management system, the trend of technological development in the future	3(3-0-6)
515106	การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ Production and Operation Management วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี แนวคิดพื้นฐานของการปฏิบัติการ การออกแบบระบบการปฏิบัติการ ระบบการปฏิบัติการ ลักษณะความสำคัญของการผลิตทั่วไป การผลิตในกระบวนการโลจิสติกส์ ปัจจัยเกี่ยวกับการตัดสินใจการผลิตซึ่งรวมถึงระบบการ การวางแผนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต การวางแผนและกระบวนการผลิต การเลือกสถานที่ตั้งโรงงาน การควบคุมคุณภาพและปริมาณ ระบบการบำรุงรักษา โดยการนำหลักการในศาสตร์โลจิสติกส์เข้ามาประยุกต์ใช้ในส่วนต่าง ๆ ของงานการผลิต The basic concept of operations, operating system design, operating system Important characteristics of general production, production in logistics process, factors on production decisions, including the production system, planning for the product and production capacity, planning and process, choosing plant locations, quality and quantity control, maintenance system, the principles of the science of logistics in different parts of the production process	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515203	<p>เทคโนโลยีการขนถ่าย Material Handling Technology วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ศึกษาและปฏิบัติระบบการขนถ่ายลำเลียงสินค้าหรือวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรกลในการขนถ่ายและลำเลียง เทคโนโลยีการควบคุมระบบขนถ่ายและลำเลียง ระบบจับงาน ระบบคัดแยก ระบบชั่ง ตวง วัด ระบบนับจำนวน ระบบไฮดรอลิกส์และนิวเมติกส์ ขนาดละชนิดของเครื่องจักรกลขนถ่ายและลำเลียงที่เหมาะสมกับสินค้าหรือวัสดุแต่ละประเภท ความปลอดภัยในการขนถ่ายและลำเลียง การควบคุม การรักษาคุณภาพสินค้าระหว่างการขนถ่าย การป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายจากการขนถ่ายและลำเลียง</p> <p>Operating system and unloading transporting goods or materials equipment and machinery, mechanical unloading and transporting control technology, systems and conveyor, unloading capturing system, sorting system, system of weights and measures counting system, hydraulic and pneumatic malik's of each type of mechanical, unloading and transporting the goods, each type of material, safety in the handling and transport control to maintain product quality during unloading, accident prevention and the dangers of handling and transport</p>	3(3-0-6)
515301	<p>การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน Logistics and Supply Chain Management วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ศึกษาถึงบทบาทของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานต่อองค์กรและระบบเศรษฐกิจ การดำเนินงานด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน หลักการจัดการโซ่อุปทาน กิจกรรมโลจิสติกส์ องค์ประกอบของโซ่อุปทาน</p> <p>Roles of logistics and supply chain on organization and economy system, logistics operations and Supply Chain, principles of Supply Chain management, logistics activities, elements of the Supply Chain</p>	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515302	ประเด็นสำคัญและกรณีศึกษาทางโลจิสติกส์ Current Issues and Case Study in Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี หัวข้อข่าวสาร ปัญหา ข้อมูล เกี่ยวกับโลจิสติกส์ในสถานการณ์ปัจจุบัน และอดีตที่ผ่านมา แนวคิดด้านโลจิสติกส์ที่สำคัญ ทั้งภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ ภาครัฐ การวิเคราะห์ปัญหา การแก้ไข และ นำเสนอเป็นกรณีศึกษา	3(3-0-6)
	Current issues, problems, and information in logistics, the past key logistics concepts in industrial, service and governmental enterprises; problem analysis, solutions and presentation of the case study	
515304	โครงการพิเศษด้านโลจิสติกส์ Special Project in Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี การศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพื่อจัดทำโครงการพิเศษต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ ทางด้านโลจิสติกส์ โดยจัดให้มีการนำเสนอ และ อภิปรายในโครงการที่สนใจ	3(2-2-5)
	Studies on special topics related to business in logistics, presentation of the projects in class	

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515305	<p>การจัดการโซ่อุปทานเชิงนิเวศน์ Green Supply Chain Management วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p>	3(3-0-6)
<p>ศึกษาการใช้ทรัพยากรในกระบวนการโลจิสติกส์ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและมีการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปด้วยตลอดโซ่อุปทาน ตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศน์(Green Design) การผลิตด้วยเทคโนโลยีสะอาด(Green Manufacturing) การนำซากกลับมาใช้ใหม่(Green Recycling)</p> <p>Study of the use of resources in the logistics process to ensure maximum benefit and With regard to the environment coupled with supply chain rationalization, Since the design of eco-products, Produced with clean technology, Import of recycled remains</p>		
515306	<p>โลจิสติกส์โลกาภิวัตน์ Global Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p>	3(3-0-6)
<p>การพัฒนาการติดต่อสื่อสาร การคมนาคมขนส่ง และ เทคโนโลยีสารสนเทศ อันแสดงให้เห็นถึงการเจริญเติบโตของความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ เทคโนโลยี เชื่อมโยงระหว่าง หน่วยธุรกิจ และ รัฐบาล ทั่วทั้งโลกด้วยกระบวนการทางโลจิสติกส์</p> <p>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</p>		

รหัสวิชา	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515307	<p>หลักและวิธีการการดำเนินงานตู้คอนเทนเนอร์</p> <p>Principles and Methods of Operating Containers</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี</p> <p>วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ประเภทและขนาดของตู้คอนเทนเนอร์ คุณลักษณะของตู้คอนเทนเนอร์ ระบบการบริหารงานของศูนย์รวมตู้คอนเทนเนอร์ การให้บริการการจัดเก็บตู้คอนเทนเนอร์ การประสานงานกับหัวรถลากจูง วิธีการขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ เงื่อนไขการขนส่งด้วยตู้คอนเทนเนอร์ กระบวนการบรรจุสินค้าเข้าและออกจากตู้คอนเทนเนอร์ ระบบการติดตาม และสถานีตู้คอนเทนเนอร์ พิธีการศุลกากรสำหรับตู้คอนเทนเนอร์</p> <p>Types and sizes of containers, features of containers , administration of the container center, storage containers, coordination with trailers, methods of handling containers, terms of shipping containers, packing goods into and out of containers, tracking system, container stations , customs formality for containers</p>	3(3-0-6)
515308	<p>การบริการลูกค้าด้านโลจิสติกส์</p> <p>Logistics Customer Services</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี</p> <p>วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>องค์ประกอบของการให้บริการ การออกแบบการบริการลูกค้า ความหมายของผู้ให้บริการโลจิสติกส์ บทบาทหน้าที่ของผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์ การให้บริการด้านโลจิสติกส์</p> <p>Elements of service, design of customer services, definition of logistics service providers, roles of logistics service providers, logistics service</p>	3(3-0-6)

รหัสวิชา	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515309	<p>การจัดการท่าเรือ Port Management วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>การทำเรือและรูปแบบการจัดการท่าเรือ การจัดการท่าเรือ การบริการนอกท่า ขั้นตอนการปฏิบัติงานขณะเรืออยู่ในท่า ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในท่าเรือ การกำหนดราคาค่าระวางและค่าธรรมเนียมความแออัด การพัฒนาท่าเรือ</p> <p>The port and harbor management style, port management, services outside the port, procedures while the ship is in port, performance in the dock, harbor freight pricing and congestion charges, port development</p>	3(3-0-6)
515310	<p>แนวคิดเกี่ยวกับโลจิสติกส์และการกระจายสินค้า Concepts of logistics and Distribution วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>บทนำเรื่องโลจิสติกส์และการกระจายสินค้า โลจิสติกส์แบบบูรณาการและโซ่อุปทาน การบริการลูกค้าและโลจิสติกส์ ประเด็นหลักและความท้าทายของโลจิสติกส์</p> <p>Introduction to logistics and distribution, logistics and integrated supply chains, customer service and logistics house, the main issues and challenges of logistics</p>	3(3-0-6)

รหัสวิชา	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515311	สินค้าคงคลังและซัพพลายเชน Inventory and supply chain วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี	3(3-0-6)

ปัญหาของแนวทางการวางแผนสินค้าคงคลังแบบดั้งเดิม ความต้องการของสินค้าคงคลังชนิดต่าง ๆ การวิเคราะห์เวลาและสินค้าคงคลัง การวางแผนความต้องการวัตถุดิบ การวางแผนความต้องการในการกระจายสินค้า การบีบอัดเวลา การจัดการสินค้าคงคลังโดยผู้ค้า การเติมสินค้าอย่างต่อเนื่อง การตอบสนองอย่างรวดเร็ว การตอบสนองผู้บริโภคอย่างมีประสิทธิภาพ การจัดหมวดหมู่สินค้า การวางแผน การพยากรณ์และการเติมเต็มสินค้าร่วมกัน ต้นทุนการจัดเก็บสินค้าคงคลัง เทคโนโลยีในงานสินค้าคงคลัง และการประยุกต์ใช้โปรแกรมในงานคลังสินค้า

The problem of the traditional approach to inventory planning, the needs of different types of inventory, time analysis and inventory, material requirements planning, the distribution requirements planning ,time compression, vendor-managed inventory, continuous replenishment,quick response, efficient consumer response, the categories, collaborative planning,forecasting and replenishment cost of inventories, technology in inventory and application in the warehouse

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515312	การจัดการเก็บสินค้า Goods Storage Management วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี	3(2-2-5)
	<p>ระบบจัดเก็บและขนถ่ายแบบใช้แพลเลต ระบบจัดเก็บและขนถ่ายแบบไม่ใช่แพลเลต การหยิบและการเติมสินค้า การรับสินค้าเข้า การติดสลากสินค้า การบรรจุภัณฑ์และการจัดส่งสินค้า การกระจายสินค้า หลักการจัดการคลังสินค้า การออกแบบคลังสินค้า หลักการวางผังคลังสินค้า การคำนวณหาพื้นที่คลังสินค้า การพิจารณาทำเลที่ตั้งคลังสินค้า การตั้งรหัสพื้นที่การจัดเก็บ การรักษาคุณภาพสินค้า กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานคลังสินค้า เทคโนโลยีในคลังสินค้า การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานคลังสินค้า และ การใช้ภาษาอังกฤษในงานคลังสินค้า</p> <p>Storage and transport modeled with pallet, storage and transport modeled using palette, picking and refill, Incoming goods, product labeling, packaging and shipping, distribution, warehouse management principles, warehouse design, principles of warehouse layout, calculating a warehouse space, consideration warehouse location, the area code for storage, to maintain product quality, laws related to warehouse, technology in warehouse, the application of information technology in the warehouse and the use of english in the warehouse</p>	
515313	การขนส่งสินค้าในงานโลจิสติกส์ Freight in logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี	3(2-2-5)
	<p>ความสำคัญของการขนส่งสินค้าในงานโลจิสติกส์ งานยกขนสินค้าที่ขนส่งทางทะเล งานตัวแทนบริหารจัดการขนส่งสินค้า งานขนส่งสินค้าทางทะเลระหว่างประเทศ งานขนส่งสินค้าทางอากาศระหว่างประเทศ งานขนส่งสินค้าทางรางระหว่างประเทศ งานขนส่งสินค้าทางถนนระหว่างประเทศ</p> <p>The importance of freight logistics in the house, Handling cargo transported by sea, Counselors and shipping, International sea freight, International air freight, International transport of goods by rail, International road freight task</p>	

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515314	ธุรกิจการบรรจุสินค้านอกท่าเรือ Outside the harbor Packaging Business วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี	3(3-0-6)
<p>ความหมาย ความสำคัญ ประเภทและหน้าที่ของสถานีตรวจและบรรจุสินค้านอกท่าเรือ ประโยชน์และสถานีตรวจและบรรจุสินค้านอกท่าเรือ คุณสมบัติที่สำคัญของผู้ขอจัดตั้งสถานีตรวจและบรรจุสินค้านอกท่าเรือ การสูญหายและความเสียหายของสินค้าซึ่งเกิดขึ้นในสถานีตรวจและบรรจุสินค้านอกท่าเรือ ลักษณะข้อสัญญา</p>		
<p>Meaning, importance, types and functions of the station and container port outside, benefits and packing station and the harbor, the key features of the product and packaging establish monitoring stations outside the harbor, loss and damage of goods, which took place in station and cargo outside the port, characteristics agreement</p>		
515501	เตรียมฝึกงานด้านโลจิสติกส์และการจัดการ Pre-Practicum in Logistics and Management วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี	1(90)
<p>จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกงานในด้านการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ทักษะเจตคติแรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพโดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพ</p>		
<p>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</p>		

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515502	<p>การฝึกงานด้านโลจิสติกส์และการจัดการ</p> <p>Practicum in Logistics and Management</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: เตรียมฝึกงานด้านโลจิสติกส์และการจัดการ</p> <p>วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>นักศึกษาออกฝึกงานในสถานประกอบการ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่สัมพันธ์กับแขนงวิชาที่ศึกษาไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ โดยได้รับความเห็นชอบจากกรรมการของคณะวิชา</p> <p>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</p>	6(540)
515503	<p>เตรียมสหกิจศึกษา</p> <p>Pre-Cooperative Education</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี</p> <p>วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนออกสหกิจศึกษาในด้านการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ทักษะเจตคติแรงจูงใจและคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพโดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพ</p> <p>Provide activities to prepare; before the cooperative education 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</p>	1(90)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515504	<p>สหกิจศึกษา Cooperative Education วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: เตรียมสหกิจศึกษา วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>การปฏิบัติงานจริงในองค์กรหรือสถานประกอบการต่างๆ 1 ภาคการศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายโดยนักศึกษามีหน้าที่รับผิดชอบในองค์กรหรือสถานประกอบการอย่างแน่นนอนเสมือนหนึ่งเป็นพนักงานของสถานประกอบการ การปฏิบัติงานดังกล่าวนี้ต้องเป็นงานหรือตำแหน่งที่นักศึกษาได้นำความรู้และศาสตร์ต่างๆ ที่ได้ศึกษาในสถานศึกษาไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน นักศึกษาต้องจัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงาน</p> <p>Actual practice in organizations or various establishments; the first semester last semester, students are responsible for the organization or establishment certainly treated as an employee of the establishment, the performance of these students have a job or position; have taken the knowledge and various sciences studying in schools to use in actual practice; upon completion of the work, students must prepare a report and present performance</p>	6(540)
216706	<p>กฎหมายด้านโลจิสติกส์ Law of Logistics วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ พระราชบัญญัติส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจมาตรการทางกฎหมายสำหรับการพัฒนากิจการโลจิสติกส์ ข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้า พิธีสารพระราชบัญญัติการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ พ.ศ. 2548 พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 พระราชบัญญัติคลังสินค้า ไซโล และห้องเย็น กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>Laws and regulations related to logistics Acts of logistics business promotion and development, legal measures to improve logistics in business, terms related to shipping, protocol, multimodel transport Act 2548 B.E. forms, the transport Act 2522 B.E., silo warehouse and cold storage Act,laws relating to international business operations</p>	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
305022	<p>การจัดการ Procurement</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>บทบาทของการจัดหาต่อการจัดการโลจิสติกส์ กระบวนการจัดหา กลยุทธ์ในการจัดการ วัตถุดิบและผู้ส่งมอบ เปรียบเทียบระบบการจัดการแบบเดิมกับการจัดหาในระบบโลจิสติกส์ บทบาทของ เทคโนโลยีต่อการจัดหาในระบบโลจิสติกส์ เทคนิคและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการจัดกลุ่มผู้ส่งมอบ</p> <p>Roles of procurement management on logistics management; procurement process, procurement strategy, materials and delivery management strategies, comparison of traditional procurement systems and procurement management in logistics system, roles of information technology on procurement management in logistics system, techniques and technology involved in delivery grouping</p>	3(3-0-6)
305023	<p>การบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์ Packaging for Logistics</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์และการบรรจุภัณฑ์ วัสดุและชนิดของบรรจุ ภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์เพื่อการนำเข้าและส่งออก บรรจุภัณฑ์วัตถุอันตราย การจัดองค์การด้านการบรรจุภัณฑ์ การวางแผนและวิเคราะห์บรรจุภัณฑ์งานโลจิสติกส์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีในการบรรจุภัณฑ์</p> <p>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</p>	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
305024	<p>การจัดการสินค้าคงคลัง Inventory Management</p> <p>หลักพื้นฐานการจัดการสินค้าคงคลัง ประเภทของสินค้าคงคลัง ต้นทุนของสินค้าคงคลัง การตรวจนับจำนวนสินค้าคงคลัง ระบบการควบคุมสินค้าคงคลัง ระบบการสั่งซื้อที่ประหยัด ระบบบริหารคลังสินค้า การรวมความเสี่ยงด้านสินค้าคงคลัง การออกแบบและการจัดวางสินค้าคงคลัง หลักการทันเวลาพอดี และ วิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการควบคุมสินค้าคงคลัง</p> <p>Basic principles of inventory management, types of inventory, costs of inventory, counting inventory, inventory control system, ordering system saving, warehouse management system, overall risk inventory, design and placement of inventory, just – in - time principles and various methods used to control inventory</p>	3(3-0-6)
305025	<p>การคลังสินค้าและการกระจายสินค้า Warehousing and distribution</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี</p> <p>วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ระบบจัดเก็บ และรวบรวมสินค้าในคลังสินค้า ประเภท การตรวจรับ การควบคุม การรักษาคุณภาพสินค้า ระบบข้อมูล การขนถ่ายสินค้า การแยกและจัดกลุ่มสินค้า ระบบโลจิสติกส์ การใช้เทคโนโลยีในคลังสินค้า และตรวจสอบการเดินทางของสินค้า การออกแบบคลังสินค้า</p> <p>Storage and integration systems of warehouses; types; inspection; control and quality maintenance; data- base system; unloading, separating and categorizing goods; logistics system; use of technology in goods verification in transportation; warehouse design</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
305026	<p>การขนส่งและการออกแบบ Transport and design วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ประสิทธิภาพการขนส่ง ความประหยัดด้วยขนาดการขนส่ง ปัจจัยการแข่งขันในการขนส่ง แต่ละประเภท การรวบรวมสินค้าเพื่อการขนส่ง หลักปฏิบัติในการขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ การเลือกบริการการขนส่ง การประสานงานการขนส่งขาเข้า การวางแผนและควบคุมกำไร การออกแบบการขนส่ง บทบาทของการขนส่งต่อการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งและการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีเพื่อการขนส่ง</p> <p>Transportation efficiency, economical shipping size, competitive factors in the transport of each type, collecting goods for transport, practices in transportation efficiency, choosing transportation services, coordinating incoming shipments, profit planning and control, transportation design, the role of transportation in logistics management and supply chain, laws related to transportation and use of computers and technology to transportation</p>	3(2-2-5)
305027	<p>การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ Multimodal Transportations วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ลักษณะทั่วไปของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ การวิเคราะห์ข้อดีข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ โครงข่ายการขนส่ง การเชื่อมโยงระบบการขนส่ง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่งต่อเนื่อง โครงสร้างพื้นฐานและส่วนประกอบที่ช่วยในการดำเนินการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบอย่างมีประสิทธิภาพ และ กรณีศึกษา</p> <p>General characteristics of transport in each form, analysis of the pros and cons of each form of transport, transport network, linked transport systems, factors affecting the decision to form transport operator, Infrastructure and components that help in the form of an efficient multimodal transport and case study</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
305028	<p>นำเข้าและส่งออกสินค้า</p> <p>Import- Export</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี</p> <p>วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>การดำเนินธุรกิจด้านส่งออก การส่งสินค้าเข้าและส่งออก การแลกเปลี่ยนสินค้าและการขอคืนภาษี กระบวนการซื้อ-ขายสินค้านานาชาติ ขั้นตอนการนำเข้า และ ขั้นตอนการส่งออกสินค้า ปัญหาและอุปสรรคในการนำเข้าและส่งออก หน่วยงานสนับสนุนของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าส่งออก เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าและส่งออก</p> <p>Operations in export, Importing and exporting, Exchange of goods and the tax return, Buying Process - International Sale of Goods, The import and export process, Barriers on imports and exports, state agencies involving in import-export, technology related to import-export</p>	3(3-0-6)
305029	<p>ธุรกิจตัวแทนการจัดการขนส่งสินค้าและพิธีการศุลกากร</p> <p>Forwarder Shipping Business and Customs Formality</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี</p> <p>วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ระบบธุรกิจตัวแทนการขนส่งสินค้าและพิธีการศุลกากร กฎหมายศุลกากร พิภักดิ์อัตราภาษีศุลกากร เอกสารที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจตัวแทนการขนส่งสินค้า คลังสินค้าทัณฑ์บน พิธีการนำเข้าและส่งออกเฉพาะเรื่อง การประยุกต์ใช้ INCOTERMS กฎว่าด้วยแหล่งกำเนิดสินค้า สิทธิพิเศษทางศุลกากรตามข้อตกลงการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>Business systems, cargo handling agents and customs, customs law, tariffs, documents relating to business freight agent, bonded, import and export only the ceremony, application of INCOTERMS, rules of origin, preferential tariffs under the terms of international trade, the level of representation is allowed</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
515303	<p>สัมมนาทางโลจิสติกส์และซัพพลายเชน Seminar in Logistics and Supply Chain วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>รูปแบบ กระบวนการในการจัดสัมมนา นำประเด็นสำคัญและกรณีศึกษาทางโลจิสติกส์ มาวิเคราะห์ถึงปัญหา และ แนวทางในการดำเนินการแก้ไข จัดอภิปราย และ จัดสัมมนาตามรูปแบบของการจัดสัมมนา</p> <p>Forms and process of seminar arrangement, analysis of logistics problems of case study and presentation of the solutions through discussion and seminar arrangement format</p>	3(2-2-5)
515401	<p>การวิจัยดำเนินการ Operational Research วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: ไม่มี วิชาบังคับร่วม : ไม่มี</p> <p>ความหมาย ขั้นตอน บทบาท ของการวิจัยดำเนินงาน การนำปัญหาด้านโลจิสติกส์มาทำการวิจัยดำเนินการ โดยการนำ การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการวิจัยดำเนินการเป็นเครื่องมือในการตัดสินใจในการทำวิจัยดำเนินการ</p> <p>Meaning, procedures and roles of operational research; identification of research problems in logistics; quantitative analysis of operational research as a tool in decision – making</p>	3(3-0-6)