

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์  
Bachelor of Engineering Program in Logistics Engineering  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

ก. หมวดศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน		
GEW101	คุณธรรม ปัญญา คนสมบูรณ์ Ethics, Wisdom and Wholeness	3(2-2-5)
GEW102	การพัฒนาบุคลิกภาพสู่ความสำเร็จ Personality Development for Success	3(2-2-5)

2) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 9 หน่วยกิต

(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วิชาเลือกเรียน 1 กลุ่มรายวิชา จำนวน 9 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้		
วิชาเลือกกลุ่มที่ 1 กลุ่มรายวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 9 หน่วยกิต		
GEL103	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
GEL106	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน English for Job Application	3(2-2-5)
GEL201	ภาษาอังกฤษเพื่อการทดสอบมาตรฐาน English for Standardized Tests	3(3-0-6)
วิชาเลือกกลุ่มที่ 2 กลุ่มรายวิชาภาษาจีน จำนวน 9 หน่วยกิต		
GEL204	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(3-0-6)
GEL205	ภาษาจีนพื้นฐาน Fundamental of Chinese	3(3-0-6)
GEL206	ไวยากรณ์ภาษาจีนพื้นฐาน Fundamental of Chinese Grammar	3(3-0-6)

3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัล 9 หน่วยกิต

(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน		
GED101	ดิจิทัลสำหรับชีวิตประจำวัน Digital for Daily Life	3(2-2-5)
GED102	ดิจิทัลสำหรับการประกอบอาชีพ Digital for Career	3(2-2-5)
GED103	การคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน Creative Thinking and Problems Solving in Daily Life	3(2-2-5)

4) กลุ่มวิชาบูรณาการและเสริมสร้างทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต

(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน		
GEE101	คุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(2-2-5)
GEE102	ทักษะชีวิตทางสังคม Social Life Skills	3(3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

1) วิชาเฉพาะพื้นฐาน 16 หน่วยกิต

(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน		
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		
LEN101	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)
LEN102	ฟิสิกส์ Physics	3(3-0-6)
LEN103	ปฏิบัติการฟิสิกส์ Physics Laboratory	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์		
LEN104	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-2-5)
LEN105	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น Basic Programing	3(2-2-5)
LEN106	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ 68 หน่วยกิต

(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน		
กลุ่มวิชาการบูรณาการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม		
LOG202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
LOG203	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economy	3(3-0-6)
LOG302	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)

LOG304	การจัดการการผลิตแบบลีนและอไจล์ Lean and Agile Manufacturing Management	3(3-0-6)
LOG305	การศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลา Motion and Time Study	3(3-0-6)
LOG306	การเลือกทำเลที่ตั้งและการวางผังโรงงาน Location and Plant Layout	3(3-0-6)
LOG314	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0-6)
LOG318	การจัดการคุณภาพ Quality Management	3(3-0-6)
<b>กลุ่มวิชาด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน</b>		
LOG206	การบริหารการจัดซื้อ Procurement Management	3(3-0-6)
LOG303	การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ Supply Chain and Logistics Management	3(3-0-6)
LOG307	การจัดการการขนส่งและการกระจายสินค้า Transportation and Distribution Management	3(3-0-6)
LOG308	การตัดสินใจสำหรับการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ Decision Making for Supply Chain and Logistics Management	3(3-0-6)
LOG317	การจัดการการลำเลียงวัสดุและระบบบรรจุภัณฑ์ Material Handling and Packaging System Management	3(3-0-6)
LOG401	การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า Inventory and Warehouse Management	3(3-0-6)
LOG404	การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ระดับโลก Global Supply Chain and Logistics Management	3(3-0-6)
LOG414	ผู้ประกอบการด้านโลจิสติกส์ Entrepreneurship in Logistics	3(3-0-6)
<b>กลุ่มวิชาบูรณาการเทคโนโลยีในการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน</b>		
LOG309	นวัตกรรมสำหรับการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ Innovation in Supply Chain and Logistics	3(2-2-5)

LOG311	การวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลในงานโลจิสติกส์ Analyzing and Visualizing Data in Logistics	3(2-2-5)
LOG312	การจำลองสถานการณ์ในการผลิตและโลจิสติกส์ Simulation in Production and Logistics	3(2-2-5)
LOG403	โลจิสติกส์อัจฉริยะ Smart Logistics	3(2-2-5)
<b>กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือ สหกิจศึกษา</b>		
LOG540	การเตรียมความพร้อมประสบการณ์วิชาชีพด้านโลจิสติกส์ Preparation for Professional Experience in Logistics	2(2-0-4)
LOG543	สหกิจศึกษาในงานโลจิสติกส์ Cooperative Education in Logistics หรือ เรียน 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต	6(600 ชั่วโมง)
LOG413	วิธีวิจัยทางการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ Research Methods in Supply Chain and Logistics Management	3(3-0-6)
LOG541	การฝึกประสบการณ์ด้านงานโลจิสติกส์ Logistics Internship	3(400 ชั่วโมง)

### 3) กลุ่มวิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต

(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

<b>เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 12 หน่วยกิต</b>		
<b>กลุ่มวิชาการบูรณาการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม</b>		
LOG204	องค์กรและการจัดการงานอุตสาหกรรม Industrial Organization and Management	3(3-0-6)
LOG207	ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการขนส่ง Transport Safety and Environment	3(3-0-6)
LOG310	การจัดการงานบำรุงรักษา Maintenance Management	3(3-0-6)
LOG402	การบริหารต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ Cost Management for Decision Making	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน		
LOG315	ระบบสมองกลฝังตัวในงานโลจิสติกส์ Embedded Systems in Logistics	3(2-2-5)
LOG316	ระเบียบข้อบังคับสำหรับการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ Regulations for Supply Chain and Logistics Management	3(3-0-6)
LOG319	การบริหารจัดการโซ่อุปทานอย่างยั่งยืน Sustainable Supply Chain Management	3(3-0-6)
LOG405	การจัดการโซ่อุปทานสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม Supply Chain Management for Small and Medium Enterprise	3(3-0-6)
LOG408	การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์เชิงกลยุทธ์ Strategic Supply Chain and Logistics Management	3(3-0-6)
LOG409	หัวข้อพิเศษทางการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ Special Topics in Supply Chain and Logistics Management	3(3-0-6)
LOG412	การวัดผลการปฏิบัติงานทางการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ Supply Chain and Logistics Performance Measurement	3(3-0-6)