



ได้รับความเห็นชอบอนุมัติ

จากสภาสถาบันรัชต์ภาคย์

ครั้งที่ 2/2566

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันรัชต์ภาคย์

หมวดที่ 1

ชื่อปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และสาขาวิชา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : สถาบันรัชต์ภาคย์
วิทยาเขต/คณะ/สาขา : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Industrial Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)
ชื่อย่อภาษาไทย : วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.Eng. (Industrial Engineering)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

- 5.1 รูปแบบ : ปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)
- 5.2 ภาษาที่ใช้ : หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย
- 5.3 การรับเข้าศึกษา : รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้
- 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น : เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง
- 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา : ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) เริ่มดำเนินการใช้หลักสูตรในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

สภาวิชาการพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ 3/2566

เมื่อวันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ.2566

สภาสถาบันรัชต์ภาคย์พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ 2/2566

เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ 2566

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) จะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2565 ในปีการศึกษา 2568

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 วิศวกรอุตสาหการ
- 8.2 วิศวกรควบคุมกระบวนการผลิต
- 8.3 วิศวกรในส่วนต่าง ๆ ภาคบริการ
- 8.4 วิศวกรความปลอดภัย
- 8.5 วิศวกรขาย
- 8.6 วิศวกรออกแบบ
- 8.7 วิศวกรประเมินโครงการ
- 8.8 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบการทำงาน
- 8.9 นักด้านวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ
- 8.10 วิศวกรวางแผนการผลิต
- 8.11 วิศวกรด้านการเงิน
- 8.12 วิศวกรด้านโลจิสติกส์
- 8.13 ผู้ประกอบการอิสระ

หมวดที่ 2

โครงสร้างหลักสูตร รายวิชาและหน่วยกิต

1. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	136	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	25	หน่วยกิต
ส่วนที่ 1 รายวิชาบังคับที่นักศึกษาสถาบันรัชต์ภาคย์ต้องเรียนทุกหลักสูตร		
TM 100 เทคนิคปรมัตถ์สมาธิสู่คุณธรรม	1	หน่วยกิต
ส่วนที่ 2 หมวดศึกษาทั่วไป		
1.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	105	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	52	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	47	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

2. รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

25 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
BC 101	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer)	3(2-2-5)
BC 102	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า (Information for Research)	3(2-2-5)
BC 103	ทักษะการรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล (Digital Media Cognizance Skills)	3(3-0-6)
MATH 101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน (Fundamental Mathematics)	3(3-0-6)
SC 101	พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Fundamental Environmental Science)	3(3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาภาษา

จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ARB 101	ภาษาอาหรับเบื้องต้น (Basic Arabic)	3(3-0-6)
ARB 102	ภาษาอาหรับเพื่อการสื่อสาร (Arabic for Communication)	3(3-0-6)
CHIN 201	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 (Chinese for Communication I)	3(3-0-6)
CHIN 202	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 (Chinese for Communication II)	3(3-0-6)
ENGL 101	ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	3(2-2-5)

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ENGL 102	ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	3(2-2-5)
ENGL 201	การอ่านภาษาอังกฤษ (English Reading)	3(3-0-6)
ENGL 202	การเขียนภาษาอังกฤษ (English Writing)	3(3-0-6)
THAI 101	การใช้ภาษาไทย (Thai Usage)	3(3-0-6)
HAI 102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

จำนวน 7 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
AYUR 201	อายุรเวทและการใช้สมุนไพร (Ayurveda and Herbal Medicine)	3(2-2-5)
EDUC 101	พื้นฐานทางการศึกษา (Fundamental Education)	3(3-0-6)
ECON 210	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics)	3(3-0-6)
ECON 211	การเงินและการลงทุน (Finance and Investment)	3(3-0-6)
HORA 201	โหราศาสตร์โยติชและการประยุกต์ (Astrology Jyotish and Its Application)	3(2-2-5)
LAW 101	กฎหมายเบื้องต้น (Introduction to General Law)	3(3-0-6)
PC 101	จิตวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Psychology)	3(3-0-6)
SCI 100	วิทยาศาสตร์แห่งภูมิปัญญาสร้างสรรค์ (Sciences of Creative Intelligence)	3(3-0-6)

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
SCI 260	ปรมาตถสมาธิ- สิทธิ โปรแกรม (Transcendental Meditation – Sidhi Program)	3(2-1-6)
SCI 261	หลักสูตรฝึกอบรมครูสอน ปรมาตถสมาธิ (TTC) Phase I ขั้นต้น (Transcendental Meditation Teacher Training Course (TTC) Phase I Elementary level)	3(2-1-6)
SCI 262	หลักสูตรฝึกอบรมครูสอน ปรมาตถสมาธิ (TTC) Phase I ขั้นกลาง (Transcendental Meditation Teacher Training Course (TTC) Phase I Intermediate level)	3(2-1-6)
SCI 263	หลักสูตรฝึกอบรมครูสอน ปรมาตถสมาธิ (TTC) Phase I ขั้นสูง (Transcendental Meditation Teacher Training Course (TTC) Phase I Advanced level)	3(2-1-6)
SCI 361	หลักสูตรฝึกอบรมครูสอนปรมาตถ สมาธิ (TTC) Phase III ขั้นต้น (Transcendental Meditation Teacher Training Course (TTC) Phase III Elementary level)	3(2-1-6)
SCI 362	หลักสูตรฝึกอบรมครูสอนปรมาตถ สมาธิ (TTC) Phase III ขั้นกลาง (Transcendental Meditation Teacher Training Course (TTC) Phase III Intermediate level)	3(2-1-6)
SCI 363	หลักสูตรฝึกอบรมครูสอนปรมาตถ สมาธิ (TTC) Phase III ขั้นสูง (Transcendental Meditation Teacher Training Course (TTC) Phase III Advanced level)	3(2-1-6)
SOC 102	เศรษฐกิจพอเพียงตามศาสตร์พระราชา (The Royal of Wisdom Sufficiency Economy)	3(3-0-6)
SOC 103	พลเมืองคุณภาพ (Quality Citizen)	3(3-0-6)

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
SOC 104	ต้านทุจริตศึกษา (Anti-Corruption Education)	3(3-0-6)
SOC 112	สังคมกับการเป็นผู้นำ (Society and Leadership)	3(3-0-6)
SOC 120	อารยธรรมโลก (World Civilizations)	3(3-0-6)
SOC 122	สิทธิขั้นพื้นฐาน (fundamental Rights)	3(3-0-6)
SOC 245	การพัฒนาบุคลิกภาพ (Personality Development)	3(3-0-6)
SOC 250	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
SOC 255	จริยธรรมและคุณธรรม (Ethics and Morality)	3(3-0-6)
TM 100	เทคนิคปรมาตม์สมาธิสู่คุณธรรม (Transcendental Medication Technique To Dharma)	1(1-0-2)

1.4 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้ศึกษา 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ANTH 111	พื้นฐานวัฒนธรรมไทยและประวัติศาสตร์ไทย (Foundation of Thai Culture and Thai History)	3(3-0-6)
ANTH 112	วัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Culture)	3(3-0-6)
AE 201	สุนทรียศาสตร์เพื่อชีวิต (Aesthetics for Life)	3(2-2-5)
CPM 201	การสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ 1 (Creating Perfect Man I)	3(3-0-6)
HE 101	สุขศาสตร์ศึกษา (Health Education)	3(3-0-6)

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
HE 102	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Exercise for Health)	3(1-2-6)
HE 103	ศาสตร์แห่งความสุข (Science of Happiness)	3(3-0-6)
HE 201	การพัฒนาคุณภาพชีวิตประชากร (Population Quality Development)	3(3-0-6)
PHIL 112	ความรู้พื้นฐานทางศาสนา (Fundamental Knowledge of Religion)	3(3-0-6)
PHIL 113	จริยศาสตร์ (Ethics)	3(3-0-6)
PHIL 114	ปรัชญาอินเดีย (Indian Philosophy)	3(3-0-6)
PHIL 115	วรรณคดีส่งเสริมคุณธรรม:รามายณะ (Moral Literature: Ramayana)	3(3-0-6)
RC 201	การพัฒนาจิต (Spiritual Development)	3(1-2-6)
RC 202	ศาสตร์แห่งความสมบูรณ์ของชีวิต 12 ประการ (Science of Perfection in life 12 Ministries)	3(3-0-6)
RC 330	การพัฒนาศักยภาพในการเรียนรู้ (Development of Full Potential of Learning)	3(1-2-6)
TK 101	ความรู้รอบรู้ 1 (Total Knowledge I)	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 105 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม

จำนวน 52 หน่วยกิต

2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จำนวน 21 หน่วยกิต

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
MATH 191	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mathematics I)	3(3-0-6)

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
MATH 192	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 (Engineering Mathematics II)	3(3-0-6)
MATH 293	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 (Engineering Mathematics III)	3(3-0-6)
PHYS 181	ฟิสิกส์ 1 : กลศาสตร์และความร้อน (Physics I : Mechanics and Heat)	3(3-0-6)
PHYS 182	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (Physics Laboratory I)	1(0-2-1)
PHYS 183	ฟิสิกส์ 2 : ไฟฟ้าและแม่เหล็ก (Physics II : Electricity and Magnetism)	3(3-0-6)
PHYS 184	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 (Physics Laboratory II)	1(0-2-1)
CHEM 185	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
CHEM 186	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-2-1)

2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม

จำนวน 31 หน่วยกิต

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
BSEN 111	วิชาชีพวิศวกรรมและการปรับพื้นฐาน (Engineering Profession and Fundamentals)	1(1-0-2)
BSEN 112	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร (Computer Programming for Engineer)	3(3-0-6)
BSEN 113	การเขียนแบบทางวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(1-4-4)
BSEN 114	เครื่องมือวิศวกรรมและการปฏิบัติงาน (Engineering Tool and Operations)	2(0-4-2)
BSEN 211	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mechanics I)	3(3-0-6)

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
BSEN 214	เทอร์โมไดนามิกส์ (Thermodynamics)	3(3-0-6)
BSEN 215	ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น (Introduction to Electrical Systems)	3(3-0-6)
BSEN 216	ปฏิบัติการระบบไฟฟ้าเบื้องต้น (Electrical System Laboratory)	1(0-2-1)
BSEN 217	วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials)	3(3-0-6)
BSEN 312	กรรมวิธีการผลิต (Manufacturing Process)	3(3-0-6)
BSEN 313	วิศวกรรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Safety and Environmental Engineering)	3(3-0-6)
BSEN 314	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Economy)	3 (3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ

จำนวน 47 หน่วยกิต

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
IEER 211	ความน่าจะเป็นและสถิติทางวิศวกรรม 1 (Probability and Statistics for Engineers I)	3(3-0-6)
IEER 221	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบชิ้นงาน (Computer – aided Design)	3(3-0-6)
IEER 231	การจัดการในองค์การอุตสาหกรรม (Industrial Organization Management)	3(3-0-6)
IEER 300	ประสบการณ์วิชาชีพ (Professional Experience)	0(0-0-280)
IEER 301	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับวิศวกรรม อุตสาหกรรม (Mechanical Engineering Laboratory for Industrial Engineering)	1(0-2-1)

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
IEER 302	การปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering Laboratory)	1(0-2-1)
IEER 311	ความน่าจะเป็นและสถิติทางวิศวกรรม 2 (Probability and Statistics for Engineers II)	3(3-0-6)
IEER 321	ระบบอัตโนมัติและการควบคุม (Automation and Control Systems)	3(3-0-6)
IEER 331	การวิจัยการดำเนินงาน (Operations Research)	3(3-0-6)
IEER 332	วิศวกรรมบำรุงรักษา (Maintenance Engineering)	3(3-0-6)
IEER 333	การวางแผนและควบคุมการผลิต (Production Planning and Control)	3(3-0-6)
IEER 341	การควบคุมคุณภาพ (Quality Control)	3(3-0-6)
IEER 342	การออกแบบการทดลองสำหรับวิศวกร (Design of Experiment for Engineers)	3(3-0-6)
IEER 351	การวางผังและออกแบบโรงงาน (Plant Layout and Design)	3(3-0-6)
IEER 361	การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรมและงบประมาณ (Industrial Cost Analysis and Budgeting)	3(3-0-6)
IEER 371	การศึกษาการทำงานอุตสาหกรรม (Industrial Work Study)	3(3-0-6)
IEER 401	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 (Industrial Engineering Project I)	1(0-2-1)
IEER 402	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 (Industrial Engineering Project II)	2(0-4-2)
IEER 473	มลพิษและการกำจัดของเสียของอุตสาหกรรม (Industrial Pollution and Waste Treatment)	3(3-0-6)

2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก

จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งหรือหลายกลุ่ม จากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

2.3.1 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการผลิตทางเทคโนโลยีสมัยใหม่

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
IEER 222	โลหะวิทยากายภาพ (Physical Metallurgy)	3(3-0-6)
IEER 322	พฤติกรรมเชิงกลของวัสดุ (Mechanical Behavior of Materials)	3(3-0-6)
IEER 323	การเลือกใช้วัสดุและการออกแบบ (Materials Selection and Design)	3(3-0-6)
IEER 324	เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม (Industrial Instrumentation and Measurement)	3(3-0-6)
IEER 421	วิศวกรรมเครื่องมือ (Tool Engineering)	3(3-0-6)
IEER 422	เครื่องมือกล (Machine Tools)	3(3-0-6)
IEER 423	กรรมวิธีการขึ้นรูป (Forming Processes)	3(3-0-6)
IEER 455	ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ (Hydraulics and Pneumatics)	3(3-0-6)

2.3.2 การจัดการผลิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
IEER 334	การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า (Inventory and Warehouse Management)	3(3-0-6)
IEER 431	การออกแบบระบบการผลิต (Design of Manufacturing Systems)	3(3-0-6)
IEER 432	การออกแบบและวิเคราะห์ระบบจำลอง (Design and Analysis of Simulated Systems)	3(3-0-6)
IEER 433	การจัดลำดับการผลิตและการจัดตารางการผลิต (Production Scheduling and Sequencing)	3(3-0-6)

IEER 434	ทฤษฎีพัสดุคงคลัง (Inventory Theory)	3(3-0-6)
----------	--	----------

2.3.3 ระบบคุณภาพ

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
IEER 343	การวิเคราะห์การถดถอยและการพยากรณ์ (Regression Analysis and Forecasting)	3(3-0-6)
IEER 344	ความน่าเชื่อถือได้สำหรับการจัดการคุณภาพ (Reliability for Quality Management)	3(3-0-6)
IEER 441	การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม (Industrial Quality Assurance)	3(3-0-6)
IEER 442	การวางแผนและการวิเคราะห์คุณภาพ (Quality Planning and Analysis)	3(3-0-6)
IEER443	ระบบคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมและการบริการสมัยใหม่ (Quality System for Modern Industrial and Services)	3(3-0-6)

2.3.4 เศรษฐศาสตร์และการเงิน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
IEER 461	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม (Industrial Project Feasibility Studies)	3(3-0-6)
IEER 462	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางวิศวกรรม (Engineering Risk Analysis)	3(3-0-6)
IEER 463	การจัดการโครงการเชิงวิศวกรรม (Engineering Project Management)	3(3-0-6)

2.3.5 ระบบงานและความปลอดภัย

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
IEER 471	การยศาสตร์ (Ergonomics)	3(3-0-6)
IEER 472	การจัดการพลังงาน (Energy Management)	3(3-0-6)

2.3.6 กลุ่มการบูรณาการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
IEER 352	กฎหมายอุตสาหกรรมและพานิชยกรรม (Industrial and Commercial laws)	3(3-0-6)
IEER 353	ความรู้พื้นฐานด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Fundamental of Logistics and Supply Chain)	3(3-0-6)
IEER 451	ปัญหาเฉพาะเรื่องทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Special problem in Industrial Engineering)	3(3-0-6)
IEER 453	วิศวกรรมคุณค่า (Value Engineering)	3(3-0-6)
IEER 454	การออกแบบบรรจุภัณฑ์และฉลากผลิตภัณฑ์ (Packaging and Labeling Design)	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกศึกษารายวิชาใดก็ได้ โดยเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีในสถาบัน
รัฐศาสตร์หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นและไม่ซ้ำซ้อนกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว โดยได้รับความเห็นชอบจาก
อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าสาขา ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจ