



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์
หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2570

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์
(Bachelor of Engineering Program in Logistics Engineering)
หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2570**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
คณะ/วิทยาลัย คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

**หมวดที่ 1
ข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร**

1. ชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25531431101673
ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Logistics Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโลจิสติกส์)
ชื่อย่อ (ไทย) : วศ.บ. (วิศวกรรมโลจิสติกส์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Engineering (Logistics Engineering)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Eng. (Logistics Engineering)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี (4 ปี) ตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

5.2 ประเภทหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

- ☒ จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

- ☒ รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ดี

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่นๆ หรือ หน่วยงานภายนอก

- ☒ เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

กรณีเป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

- ☒ หลักสูตรเดียว ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

☒ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2570ปรับปรุงจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ ปรับปรุง พุทธศักราช 2565

☒ สภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุม ครั้งที่ 9 / 2569เมื่อวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

☒ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุม ครั้งที่ 9 / 2569 เมื่อวันที่ 8 เดือน กันยายน พ.ศ. 2569
เปิดสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 (เดือน มิถุนายน)

ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ มีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกฎกระทรวง มาตรฐานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 และประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ในปีการศึกษา 2572 หลังทำการเปิดสอน 2 ปี

7. ระบบการจัดการศึกษา

7.1 ระบบ

- ☒ ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา และ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ☐ ระบบจัดเป็นหน่วยการศึกษา (Module)
- ☐ ระบบการศึกษาตลอดปี (ไม่น้อยกว่า.....สัปดาห์)

7.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- ☒ กำหนดให้มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 9 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา
- ☐ ไม่จัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

7.3 รูปแบบการศึกษา

- ☒ แบบเข้าชั้นเรียน
- ☒ แบบผสมผสานโดยการเข้าชั้นเรียน (On site) และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)

- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นหลัก
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- ☐ แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

7.4 การดำเนินการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร

วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- ☒ วัน – เวลาราชการปกติ
- ☒ นอกวัน – เวลาราชการ (ระบุ) เสาร์-อาทิตย์
- ภาคเรียนที่ 1 เดือน มิถุนายน – ตุลาคม
- ภาคเรียนที่ 2 เดือน ตุลาคม – กุมภาพันธ์
- ภาคเรียนฤดูร้อน เดือน มีนาคม – พฤษภาคม

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- (1) วิศวกรโลจิสติกส์
- (2) วิศวกรฝ่ายการจัดการคลังสินค้า หรือศูนย์กระจายสินค้า
- (3) วิศวกรฝ่ายการออกแบบคลังสินค้า
- (4) วิศวกรฝ่ายการควบคุมและวางแผนการขนส่ง
- (5) วิศวกรฝ่ายการควบคุมและวางแผนการผลิต
- (6) วิศวกรฝ่ายจัดซื้อ
- (7) หัวหน้า หรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ
- (8) หัวหน้า หรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายการขนส่ง
- (9) หัวหน้า หรือเจ้าหน้าที่วางแผนการผลิต
- (10) ผู้ให้บริการโลจิสติกส์
- (11) พนักงานด้านศุลกากร
- (12) พนักงานตัวแทนนำเข้าและส่งออกสินค้า

หมวดที่ 2

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี แบบวิชาการที่มุ่งเน้นการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาให้เป็นผู้มีคุณลักษณะของการเป็นบัณฑิตที่มีองค์ความรู้และความสามารถด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์สมัยใหม่ โดยสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้แก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์และดำเนินการได้อย่างเป็นระบบ โดยมีความคิดสร้างสรรค์ มีวิสัยทัศน์ มีทักษะการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหาอย่างเหมาะสมและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว หลักสูตรได้มีการดำเนินการดังนี้

การวางแผน โดยกำหนดวิธีการได้มาซึ่งข้อมูลคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิต

1) ดำเนินการรวบรวมข้อมูลความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders Needs Assessment) เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้สำเร็จการศึกษา วิเคราะห์และจัดการข้อมูลและกำหนดเป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ซึ่งจะเป็นปัจจัยที่นำไปสะท้อนในการกำหนดคุณสมบัติของปัจจัยนำเข้า (ผู้เรียน) ให้มีความสอดคล้องกัน

2) การดำเนินการ วิเคราะห์และกำหนดเป็นคุณสมบัติผู้เข้าเรียน

3) การตรวจสอบ ทวนสอบและปรับปรุงข้อมูลที่กำหนดโดยการสอบถามผู้เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ทักษะที่พึงประสงค์ทั้ง 4 ด้านของหลักสูตรถือเป็นส่วนที่เป็นผลลัพธ์ (Outcomes) ของหลักสูตร ดังนั้น ในส่วนของปัจจัยนำเข้า (Input) ซึ่งได้แก่ผู้เรียน จึงเป็นองค์ประกอบสำคัญเบื้องต้นในการบริหารและจัดการหลักสูตร (Process) และกระบวนการจัดการเรียนการสอน ซึ่งกระบวนการกำหนดปัจจัยนำเข้าซึ่งได้แก่ผู้ที่จะเข้าศึกษาที่มีความเหมาะสมกับการศึกษาในหลักสูตรนี้ถูกกำหนดเป็นขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นตอนการกำหนดคุณสมบัติ โดยคุณสมบัติผู้ที่เข้าศึกษาในหลักสูตร ต้องมีลักษณะคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- (1.1) สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า หรือ
- (1.2) สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่าจากทุกสาขาวิชา หรือ
- (1.3) คุณสมบัติอื่นตามประกาศของมหาวิทยาลัย

2. ขั้นตอนการพิจารณารับเข้าศึกษาในหลักสูตร มีดังนี้

ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรีในแต่ละปีการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

3. ขั้นตอนการประเมินปัญหาแรกเข้าของนักศึกษาที่รับเข้าศึกษา มีดังนี้

- (3.1) การวิเคราะห์ความรู้และทักษะพื้นฐานสำหรับการเรียนของผู้ผ่านการพิจารณารับเข้าเรียน
- (3.2) กำหนดมาตรการและกลไกการเตรียมความพร้อมของผู้เรียนทั้งก่อนและระหว่างการเปิดสอน
- (3.3) สรุปผลการดำเนินการและจัดเก็บข้อมูลเพื่อเป็นแนวทางการดำเนินการสำหรับนักศึกษารุ่นต่อไป

จากการประเมินปัญหาแรกเข้าของนักศึกษาตามขั้นตอนที่กำหนด พบว่า ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้ามีดังนี้

หมวดที่ 3

ปรัชญา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้

1. ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่มีองค์ความรู้และความสามารถด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์สมัยใหม่ โดยสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้แก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์และดำเนินการได้อย่างเป็นระบบ โดยมีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหาอย่างเหมาะสมและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 2.1 มีความรู้ ความสามารถ ในการคิดวิเคราะห์หลักการและทฤษฎีด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์และศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง มาประยุกต์ใช้ในการวางแผนและแก้ปัญหาในกิจกรรมด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
- 2.2 ปฏิบัติการใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัลด้านโลจิสติกส์ที่ทันสมัย และสามารถประยุกต์องค์ความรู้ตามการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่เข้ามา เพื่อนำไปสนับสนุนกิจกรรมด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 นำความรู้ไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างสร้างสรรค์ และตระหนักถึงคุณค่าของชุมชน ท้องถิ่น และสิ่งแวดล้อม
- 2.4 มีคุณธรรมและจริยธรรมในตน ในวิชาชีพ และในสังคม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างสร้างสรรค์
- 2.5 ความเป็นผู้นำ สามารถทำงานเป็นทีม มีความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
- 2.6 สามารถนำแนวความคิดเชิงโลจิสติกส์ ไปใช้ในทางธุรกิจและประยุกต์กับการดำรงชีพเพื่อประโยชน์ต่อตนเองและสังคม

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

3.1 กระบวนการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้

ในขั้นของการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร ได้มีการดำเนินการเป็นขั้นตอนและกระบวนการที่เป็นระบบดังต่อไปนี้

3.1.1 การกำหนดกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร ประกอบด้วย

- (1) นักศึกษาปัจจุบัน
- (2) อาจารย์ (ผู้สอน/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)
- (3) พันธกิจคณะ/มหาวิทยาลัย
- (4) ศิษย์เก่า
- (5) ผู้ประกอบการ/นายจ้าง
- (6) จรรยาบรรณวิศวกร
- (7) ยุทธศาสตร์ชาติด้านโลจิสติกส์

2. หลักสูตรและแผนการศึกษา

2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
-------------------------------------	-----	----------

2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้			
1) กลุ่มวิชาบังคับเรียน	ให้เรียน	12	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเลือกเรียน	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้			
1) กลุ่มวิชาแกน	ให้เรียน	26	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาบังคับ	ให้เรียน	45	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาเลือก	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
ง. หมวดวิชาเลือกเสรี	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

2.3 รายวิชา

ความหมายของเลขรหัสที่ใช้ในหลักสูตร

รหัสวิชาตามหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ตัวอักษร 3 ตัวแรก หมวดวิชามีความหมายดังนี้

ตัวอักษร LGE หมายถึง รหัสในสาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์

ย่อมาจาก Logistics Engineering

ตัวเลข 4 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขตัวที่ 1 บ่งบอกถึงระดับชั้นปีการศึกษาวิชาที่มีความยากง่าย

เลขตัวที่ 2 บ่งบอกถึงกลุ่มวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

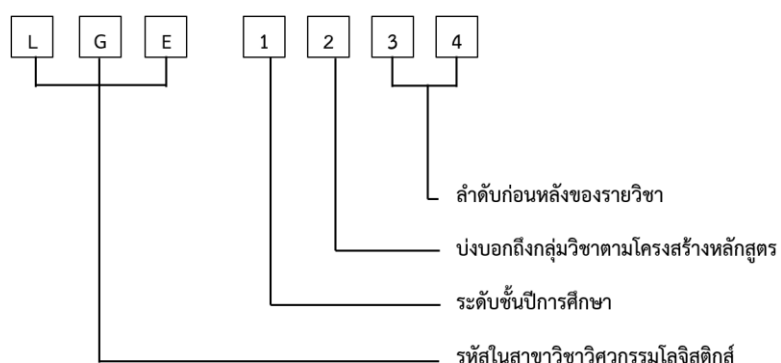
หมายเลข 1 หมายถึง กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม

หมายเลข 2 หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะ

หมายเลข 3 หมายถึง กลุ่มวิชาเอกเลือก

หมายเลข 4 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา

เลขตัวที่ 3-4 บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของวิชา



ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มวิชาบังคับเรียน ให้เรียน 12 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GECRRU101	เทรนด์เทคโนโลยีดิจิทัล Digital Technology Trends	3(3-0-6)
GECRRU102	การจัดการความมั่นคงทางการเงิน Financial Stability Management	3(3-0-6)
GECRRU103	พลเมืองอัจฉริยะ Smart Citizen	3(3-0-6)
GECRRU104	ภาษาอังกฤษสู่ตึก Lit Up English	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเลือกเรียน ให้เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GECRRU201	กฎหมายรู้แล้วรอด Law Survivor	3(3-0-6)
GECRRU202	ฉลาดวิทย์ Smart Science Literacy	3(3-0-6)
GECRRU203	พาเธอไปดูดาว Stargaze with Me	3(3-0-6)
GECRRU204	ผู้ประกอบการมือใหม่ยุคดิจิทัล New Entrepreneur in Digital Age	3(3-0-6)
GECRRU205	รู้ทันสื่อ Media Literacy	3(3-0-6)
GECRRU206	รสนิยมศิลป์ Artistic Taste	3(3-0-6)
GECRRU207	วัฒนธรรมสร้างสรรค์ Creative Culture	3(3-0-6)
GECRRU208	เชียงใหม่ศึกษา Chiang Rai Studies	3(3-0-6)
GECRRU209	ออกแบบรัก Love Design	3(3-0-6)
GECRRU210	ปฐมพยาบาลตัวเองได้ First Aid	3(3-0-6)
GECRRU211	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai in Daily Life	3(3-0-6)
GECRRU212	รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนมังกร Know the Language and Culture of the Dragon Land	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GECRRU213	รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนซากุระ Know the Language and Culture of the Sakura Land	3(3-0-6)
GECRRU214	รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนกิมจิ Know the Language and Culture of the Kimchi Land	3(3-0-6)
GECRRU215	มหัศจรรย์ท่องเที่ยวไทย Amazing Thailand	3(3-0-6)
GECRRU216	การเป็นเจ้าบ้านที่ดี Be My Guest	3(3-0-6)
GECRRU217	เสน่ห์แห่งการบริการ Charm of Service	3(3-0-6)
GECRRU218	เที่ยวหยุดโรค Tourism Therapy	3(3-0-6)
GECRRU219	เกมเพื่อชีวิต Games for Life	3(3-0-6)
GECRRU220	เจ้าของแบรนด์ผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม Brand Ownership of Health and Beauty Products	3(3-0-6)
GECRRU221	นันทนาการ ค่ายพักแรม Recreation and Camping	3(3-0-6)
GECRRU222	แผนที่ชีวิต Life Map	3(3-0-6)
GECRRU223	สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต Meditation for Life Development	3(3-0-6)
GECRRU224	มารยาทการเข้าสังคม Social Etiquette	3(3-0-6)
GECRRU225	สุขภาพดีด้วยสมุนไพรและการแพทย์ไทย Healthy with Thai Herbs and Medicine	3(3-0-6)
GECRRU226	ศิลปะการใช้ชีวิต Art of Living	3(3-0-6)
GECRRU227	ศาสตร์แห่งความเป็นผู้นำ The Science of Leadership	3(3-0-6)
GECRRU228	รู้แล้วรอด How to Survive	3(3-0-6)
GECRRU229	ปรับห้องตามฮวงจุ้ย เปลี่ยนชีวิตให้สุดปัง Feng Shui Adjustment for Enhancement Life Prosperity	3(3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

1) กลุ่มวิชาแกน ให้เรียน 26 หน่วยกิต		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LGE1101	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-2-5)
LGE1102	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(2-2-5)
LGE1103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics I	3(3-0-6)
LGE1104	วัสดุวิศวกรรม Engineering Material	3(3-0-6)
LGE1105	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม Industrial Workshop	2(0-4-2)
LGE1106	กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3(3-0-6)
LGE2107	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics II	3(3-0-6)
LGE2108	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
LGE2109	การเขียนโปรแกรมเชิงสร้างสรรค์ Vibe Coding	3(2-2-5)
2) กลุ่มวิชาบังคับ ให้เรียน 45 หน่วยกิต		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LGE1201	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0-6)
LGE1202	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
LGE2203	การศึกษการทำงาน Work Study	3(2-2-5)
LGE2204	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economy	3(2-2-5)
LGE2205	การวิจัยดำเนินงาน Operation Research	3(3-0-6)
LGE2206	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)
LGE2207	การจัดการและการวางผังคลังสินค้า Warehouse Management and Layout Planning	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LGE2208	การวิเคราะห์ต้นทุนและงบประมาณ Cost Analysis and Budgeting	3(3-0-6)
LGE3209	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับโลจิสติกส์ Introduction to Data Analytics for Logistics	3(2-2-5)
LGE3210	การจัดการสินค้าคงคลัง Inventory Management	3(2-2-5)
LGE3211	การจัดการการขนส่งและกระจายสินค้า Transportation and Distribution Management	3(2-2-5)
LGE3212	การวางแผนและควบคุมการผลิตในระบบโลจิสติกส์ Production Planning and Control in Logistics Systems	3(2-2-5)
LGE3213	วิศวกรรมขนถ่ายและระบบบรรจุภัณฑ์ Material Handling Engineering and Packaging Systems	3(2-2-5)
LGE3214	การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ Data Visualization	3(2-2-5)
LGE3215	โครงการวิศวกรรม 1 Engineering Project I	1(0-2-1)
LGE4216	โครงการวิศวกรรม 2 Engineering Project II	2(0-4-2)

3) กลุ่มวิชาเลือก ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LGE3301	การจำลองสถานการณ์ด้วยคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม Computer Simulation in Industrial Works	3(2-2-5)
LGE3302	การหาค่าที่เหมาะสมเบื้องต้น Introduction to Optimization	3(2-2-5)
LGE3303	ระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม Automation Control Systems of Industrial Works	3(2-2-5)
LGE3304	การประกันคุณภาพ Quality Assurance	3(3-0-6)
LGE3305	การจัดการองค์กรอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ดิจิทัล Industrial Organization and Digital Logistics Management	3(3-0-6)
LGE3306	วิศวกรรมซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3(2-2-5)
LGE3307	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3(2-2-5)
LGE3308	การวัดประสิทธิภาพในงานโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Performance Measurement in Logistics and Supply Chain	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LGE3309	การขนส่งระบบคอนเทนเนอร์สีเขียวและโลจิสติกส์ยั่งยืน Green Container Transportation and Sustainable Logistics	3(2-2-5)
LGE3310	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ Multimodal Transportation	3(2-2-5)
LGE3311	การจัดการการจัดซื้อ Purchasing Management	3(2-2-5)
LGE3312	โปรแกรมตารางคำนวณขั้นต้น Basic Spreadsheet Applications	3(2-2-5)
LGE3313	การจัดการนำเข้าและส่งออก Import and Export Management	3(2-2-5)
LGE3314	กฎหมายและการกำกับดูแลการขนส่งระหว่างประเทศ International Transport Law and Regulatory Compliance	3(3-0-6)
LGE3315	โปรแกรมตารางคำนวณขั้นกลาง Intermediate Spreadsheet Applications	3(2-2-5)
LGE3316	ระบบฐานข้อมูลและการจัดการข้อมูลโลจิสติกส์ Logistics Database Systems and Data Management	3(2-2-5)
LGE4317	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Strategic Management for Logistics and Supply Chain	3(3-0-6)
LGE4318	การจัดการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศและการค้าเขตชายแดน International Logistics Management and Border Trade	3(3-0-6)
LGE4319	การทำเหมืองข้อมูลสำหรับวิศวกรรม โลจิสติกส์ Data Mining for Logistics Engineering	3(2-2-5)
LGE4320	การปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์ 1 Work-based Learning in Logistics Engineering I	6(0-270-0)
LGE4321	การปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์ 2 Work-based Learning in Logistics Engineering II	6(0-270-0)

ค. หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LGE4401	การเตรียมฝึกงานด้านโลจิสติกส์และการจัดการ Pre-Practicum in Logistics and Management	2(90)
LGE4402	การฝึกงานด้านโลจิสติกส์และการจัดการ Practicum in Logistics and Management	5(225)
CO4403	สหกิจศึกษา Co-Operative Education	7(450)

ง. หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ที่ไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและไม่ใช่อายวิชาที่กำหนดให้เรียน

2.4 แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU101	เทรนด์เทคโนโลยีดิจิทัล Digital Technology Trends	3	3	0	6
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU102	การจัดการความมั่นคงทางการเงิน Financial Stability Management	3	3	0	6
วิชาแกน	LGE1101	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3	2	2	5
วิชาแกน	LGE1102	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3	2	2	5
วิชาแกน	LGE1105	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม Industrial Workshop	2	0	4	2
วิชาบังคับ	LGE1201	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3	3	0	6
รวม			17	13	8	30
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			51			

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU103	พลเมืองอัจฉริยะ Smart Citizen	3	3	0	6
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU104	ภาษาอังกฤษสุดปัง Lit Up English	3	3	0	6
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUxxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3	3	0	6
วิชาแกน	LGE1103	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics I	3	3	0	6
วิชาแกน	LGE1104	วัสดุวิศวกรรม Engineering Material	3	3	0	6
วิชาแกน	LGE1106	กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3	3	0	6
วิชาบังคับ	LGE1202	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3	3	0	6
รวม			21	21	0	42
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			63			

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUxxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3	3	0	6
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUxxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3	3	0	6
วิชาแกน	LGE2107	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics II	3	3	0	6
วิชาแกน	LGE2108	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3	3	0	6
วิชาแกน	LGE2109	การเขียนโปรแกรมเชิงสร้างสรรค์ Vibe Coding	3	2	2	5
วิชาบังคับ	LGE2203	การศึกษาการทำงาน Work Study	3	2	2	5
รวม			18	16	4	34
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			54			

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUxxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3	3	0	6
วิชาบังคับ	LGE2204	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economy	3	2	2	5
วิชาบังคับ	LGE2205	การวิจัยดำเนินงาน Operation Research	3	3	0	6
วิชาบังคับ	LGE2206	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3	3	0	6
วิชาบังคับ	LGE2207	การจัดการและการวางผังคลังสินค้า Warehouse Management and Layout Planning	3	2	2	5
วิชาบังคับ	LGE2208	การวิเคราะห์ต้นทุนและงบประมาณ Cost Analysis and Budgeting	3	3	0	6
รวม			18	16	4	34
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			54			

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
วิชาเลือกเสรี	000F01	วิชาเลือกเสรี 3 นก...	3	2	2	5
วิชาบังคับ	LGE3210	การจัดการสินค้าคงคลัง Inventory Management	3	2	2	5
วิชาบังคับ	LGE3211	การจัดการการขนส่งและกระจายสินค้า Transportation and Distribution Management	3	2	2	5
วิชาบังคับ	LGE3212	การวางแผนและควบคุมการผลิตในระบบโลจิสติกส์ Production Planning and Control in Logistics Systems	3	2	2	5
วิชาเลือก	LGE3301	การจำลองสถานการณ์ด้วยคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม Computer Simulation in Industrial Works	3	2	2	5
วิชาเลือก	LGE3312	โปรแกรมตารางคำนวณขั้นต้น Basic Spreadsheet Applications	3	2	2	5
รวม			18	12	12	30
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			54			

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
วิชาเลือกเสรี	000F02	วิชาเลือกเสรี 3 นก...	3	2	2	5
วิชาบังคับ	LGE3209	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับโลจิสติกส์ Introduction to Data Analytics for Logistics	3	2	2	5
วิชาบังคับ	LGE3213	วิศวกรรมขนถ่ายและระบบบรรจุภัณฑ์ Material Handling Engineering and Packaging Systems	3	2	2	5
วิชาบังคับ	LGE3214	การแสดงผลข้อมูลด้วยแผนภาพ Data Visualization	3	2	2	5
วิชาบังคับ	LGE3215	โครงการวิศวกรรม 1 Engineering Project I	1	0	2	1
วิชาเลือก	LGE3302	การหาค่าที่เหมาะสมเบื้องต้น Introduction to Optimization	3	2	2	5
วิชาเลือก	LGE3307	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3	2	2	5
รวม			19	12	14	31
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			57			

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
วิชาเลือก	LGE3316	ระบบฐานข้อมูลและการจัดการข้อมูล โลจิสติกส์ Logistics Database Systems and Data Management	3	2	2	5
วิชาบังคับ	LGE4216	โครงการวิศวกรรม 2 Engineering Project II	2	0	4	2
วิชาเลือก	LGE4317	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Strategic Management for Logistics and Supply Chain	3	3	0	6
วิชาเลือก	LGE4318	การจัดการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศและ การค้าชายแดน International Logistics Management and Border Trade	3	3	0	6
วิชาฝึก ประสบการณ์ วิชาชีพ/สห กิจศึกษา	LGE4401	การเตรียมฝึกงานด้านโลจิสติกส์และการ จัดการ Pre-Practicum in Logistics and Management	2	-	90	-
รวม			13/11	8	6	19
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			33			

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
วิชาฝึก ประสบการณ์ วิชาชีพ/สห กิจศึกษา	LGE4402	การฝึกงานด้านโลจิสติกส์และการจัดการ Practicum in Logistics and Management	5	-	225	-
วิชาฝึก ประสบการณ์ วิชาชีพ/สห กิจศึกษา	CO4403	สหกิจศึกษา Co-Operative Education	7	-	450	-
รวม			5/7	-	-	-
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			40			

3. คำอธิบายรายวิชา

- ภาคผนวก ก