

## สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ปรับปรุง พ.ศ. 2568)

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Industrial Management and Logistics Engineering

### วุฒิการศึกษา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์)  
ชื่อย่อ (ไทย) : วศ.บ. (สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์)  
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Engineering (Industrial Management and logistics Engineering)  
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Eng. (Industrial Management and logistics Engineering)

### ปรัชญา

หลักสูตร วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ในศาสตร์ทางด้าน วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ มีสมรรถนะหลักด้าน การสื่อสาร การทำงานแบบรวมพลังเป็นทีม มีภาวะผู้นำ และจิตอาสาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน เป็นนักปฏิบัติการที่สามารถแก้ไขปัญหาทางด้านวิศวกรรม การจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ซึ่งสามารถนำความรู้ ทางด้าน วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ไปประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ได้ โดยใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง (OBE) และใช้กระบวนการจัดการศึกษาแบบเน้นการลงมือปฏิบัติจริงในสถานประกอบการ รวมถึงส่งเสริมให้เกิด การเรียนรู้ตลอดชีวิตและเป็นผู้มีจริยธรรมและจรรยาบรรณต่อวิชาชีพ

### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ที่มีคุณลักษณะสอดคล้องตาม มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2565 และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2565 ดังนี้

1. มีความรอบรู้ในศาสตร์ทางด้าน วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ แบบองค์รวม
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในศาสตร์ด้านวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ เพื่อวิเคราะห์และ แก้ไขปัญหาผ่านการเลือกใช้งานเครื่องมือที่เหมาะสม
3. มีทักษะด้าน การสื่อสาร การทำงานแบบรวมพลังเป็นทีมและมีภาวะผู้นำ การคิดขั้นสูงและพัฒนา นวัตกรรม การรู้เท่าทันสื่อ สารสนเทศ และดิจิทัล ทักษะอาชีพและการเป็นผู้ประกอบการ ความเป็นพลเมืองต้นรู้ที่มี ทักษะชีวิต และจิตอาสาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน
4. มีทักษะการใช้โปรแกรมช่วยออกแบบ เทคโนโลยีในงานอุตสาหกรรม การวางแผนและควบคุมการผลิต การควบคุมและการประกันคุณภาพ การเพิ่มผลผลิต การบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม การจัดการคลังสินค้า การขนส่งและ กระจายสินค้า
5. มีคุณธรรมและจริยธรรมตามกรอบของกฎหมาย และจรรยาบรรณวิชาชีพ มีลักษณะบุคคล เป็นนัก แก้ปัญหา มีความคิดสร้างสรรค์ มีรอบความคิดแบบเติบโต และพัฒนาตนเพื่อเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต

## ผลลัพธ์การเรียนรู้

PLO1 อธิบายศาสตร์ทางด้านวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ แบบองค์รวม

PLO2 ประยุกต์ใช้ความรู้ในศาสตร์ด้านวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ เพื่อวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาผ่านการเลือกใช้งานเครื่องมือที่เหมาะสม

PLO3 ปฏิบัติการใช้ทักษะด้านการสื่อสาร การทำงานแบบรวมพลังเป็นทีมและมีภาวะผู้นำ การคิดขั้นสูงและพัฒนานวัตกรรม การรู้เท่าทันสื่อ สารสนเทศ และดิจิทัล ทักษะอาชีพและการเป็นผู้ประกอบการ ความเป็นพลเมืองตื่นรู้ที่มีทักษะชีวิต และจิตอาสาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

PLO4 ปฏิบัติการใช้ทักษะการใช้โปรแกรมช่วยออกแบบ เทคโนโลยีในงานอุตสาหกรรม การวางแผนและควบคุมการผลิต การควบคุมและการประกันคุณภาพ การเพิ่มผลผลิต การบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม การจัดการคลังสินค้า การขนส่งและกระจายสินค้า

PLO5 ปฏิบัติตนตามกรอบของกฎหมาย จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพการจัดการอุตสาหกรรม แสดงออกถึงคุณลักษณะบุคคลเป็นนักแก้ปัญหา มีความคิดสร้างสรรค์ มีกรอบความคิดแบบเติบโต และพัฒนาตนเพื่อเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

7.1 ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมหรือธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

7.2 วิศวกรฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต

7.3 วิศวกรฝ่ายจัดซื้อ

7.4 วิศวกรการจัดการระบบโลจิสติกส์

7.5 วิศวกรฝ่ายขายและการตลาด

7.6 วิศวกรฝ่ายควบคุมคุณภาพ

7.7 วิศวกรฝ่ายซ่อมบำรุง

7.8 วิศวกรฝ่ายจัดการคลังสินค้า

7.9 วิศวกรควบคุมระบบขนส่งและกระจายสินค้า

7.10 วิศวกรฝ่ายผลิต

7.11 ผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์

7.12 นักบริหารงานวิศวกรรมและโลจิสติกส์

## จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

### โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็น 3 หมวดวิชา

|                                     |     |          |
|-------------------------------------|-----|----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป              | 24  | หน่วยกิต |
| 2. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน               | 105 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเอกบังคับ                  | 87  | หน่วยกิต |
| 1) กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรม            | 36  | หน่วยกิต |
| 2) กลุ่มวิชาด้านการจัดการอุตสาหกรรม | 21  | หน่วยกิต |
| 3) กลุ่มวิชาด้านการจัดการโลจิสติกส์ | 30  | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเอกเลือก                   | 18  | หน่วยกิต |
| 3. กลุ่มวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า   | 6   | หน่วยกิต |

## รายวิชา

**1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** จำนวนไม่น้อยกว่า **24 หน่วยกิต**  
ประกอบด้วย 2 หมวดวิชา ดังนี้

**1.1) หมวดวิชาบังคับ** 15 หน่วยกิต

|         |                                                                       |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| GE01001 | อัตลักษณ์ UDRU<br>UDRU Identity                                       | 3(2-2-5) |
| GE01002 | ทักษะดิจิทัล<br>Digital Skills                                        | 3(2-2-5) |
| GE01003 | ฉลาดคิดทางวิทยาศาสตร์<br>Scientific Intelligence                      | 3(2-2-5) |
| GE01004 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย<br>Thai for Contemporary Communication | 3(2-2-5) |
| GE01005 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน<br>Everyday Life English                    | 3(2-2-5) |

**1.2) หมวดวิชาเลือก** จำนวนไม่น้อยกว่า **9 หน่วยกิต**  
ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

1.2.1) กลุ่มวิชาภาษาเพื่อการสื่อสาร

|         |                                                                         |          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| GE02101 | ภาษาอังกฤษเพื่อคอนเทนต์ครีเอเตอร์<br>English for Content Creators       | 3(2-2-5) |
| GE02102 | ภาษาอังกฤษกับการออกเสียงแบบสบายๆ<br>English with Easy Pronunciation     | 3(2-2-5) |
| GE02103 | เทรนด์ไทย เรียนภาษาไทยแบบวัยรุ่น<br>Trending Thai Language for Teenager | 3(2-2-5) |
| GE02104 | ภาษาจีนสำหรับนักท่องเที่ยว<br>Chinese for Tourists                      | 3(2-2-5) |

1.2.2) กลุ่มวิชาดิจิทัล นวัตกรรม และผู้ประกอบการ

|         |                                            |          |
|---------|--------------------------------------------|----------|
| GE02201 | ท้องถิ่นดิจิทัล<br>Digital Locality        | 3(2-2-5) |
| GE02202 | โซเชียลมีเดียศึกษา<br>Social Media         | 3(2-2-5) |
| GE02203 | ดิจิทัลคอนเทนต์<br>Digital Contents        | 3(2-2-5) |
| GE02204 | ออฟฟิศเด็กใหม่<br>New Generation in Office | 3(2-2-5) |

|                                                  |                                                             |          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| GE02205                                          | โพลสำรวจทางธุรกิจ<br>Business Poll                          | 3(2-2-5) |
| GE02206                                          | ผู้ประกอบการรุ่นใหม่<br>Young Entrepreneur                  | 3(2-2-5) |
| GE02207                                          | ภูมิปัญญาพารวย<br>Smart Wisdom                              | 3(2-2-5) |
| GE02208                                          | เงินดีมีสุข<br>Happy Money                                  | 3(2-2-5) |
| GE02209                                          | อยู่ดีมีสุข<br>Happy Life                                   | 3(2-2-5) |
| 1.2.3) กลุ่มวิชาพลเมืองตื่นรู้และสร้างสรรค์ชุมชน |                                                             |          |
| GE02301                                          | ก้าวทันโลก<br>World Update                                  | 3(2-2-5) |
| GE02302                                          | รู้ทันสังคมไทย<br>Thai Social Literacy                      | 3(2-2-5) |
| GE02303                                          | พุทธศาสนากับโลกปัจจุบัน<br>Buddhism and Contemporary World  | 3(2-2-5) |
| GE02304                                          | ทักษะกฎหมายในสังคมยุคใหม่<br>Legal Skills in Modern Society | 3(2-2-5) |
| GE02305                                          | วัฒนธรรมกระแสนิยม<br>Soft Power and Pop Cultures            | 3(2-2-5) |
| 1.2.4) กลุ่มวิชาการเรียนรู้และคุณภาพชีวิต        |                                                             |          |
| GE02401                                          | ออกแบบความรัก<br>Love Design                                | 3(2-2-5) |
| GE02402                                          | ฉลาดคิด<br>Smart Thinking                                   | 3(2-2-5) |
| GE02403                                          | การปรับตัวอย่างสร้างสรรค์<br>Creative Adaptation            | 3(2-2-5) |
| GE02404                                          | ศิลปะการพัฒนาชีวิต<br>Art of Life Development               | 3(2-2-5) |
| GE02405                                          | สูตรสร้างสุข<br>Recipe for Happiness                        | 3(2-2-5) |
| GE02406                                          | ศิลปะการดูภาพยนตร์<br>Aesthetic in the Movie                | 3(2-2-5) |
| GE02407                                          | อาหารเต็มสุข<br>Blissful Cuisine                            | 3(2-2-5) |

|         |                                                                              |          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| GE02408 | ธรรมชาติเพื่อนันทนาการและการท่องเที่ยว<br>Natural for Recreation and Tourism | 3(2-2-5) |
| GE02409 | วิถีชีวิตสีเขียว<br>Green Living                                             | 3(2-2-5) |
| GE02410 | ปลูกดีมีประโยชน์<br>Salutary Cultivation                                     | 3(2-2-5) |

## 2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

105 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ

87 หน่วยกิต

#### 2.1.1 กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์

36 หน่วยกิต

|         |                                                                                    |          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| IE11101 | การเขียนแบบวิศวกรรม<br>Engineering Drawing                                         | 3(1-4-4) |
| IE11102 | การปฏิบัติการขั้นพื้นฐานในงานวิศวกรรม<br>Fundamental Engineering Workshop          | 3(1-4-4) |
| IE11103 | เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม<br>Industrial Instrumentation and Measurement     | 3(2-2-5) |
| IE11104 | วัสดุวิศวกรรมและกระบวนการผลิต<br>Engineering Materials and Manufacturing Processes | 3(3-0-6) |
| IE11105 | คณิตศาสตร์ในงานวิศวกรรม<br>Engineering Mathematics                                 | 3(2-2-5) |
| IE11106 | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>Fundamental Science                                          | 3(2-2-5) |
| IE11207 | หลักสถิติ<br>Principles of Statistics                                              | 3(2-2-5) |
| IE11108 | ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม<br>Engineering Safety                                     | 3(2-2-5) |
| IE11201 | การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม<br>Industrial Plant Layout                               | 3(2-2-5) |
| IE11202 | การควบคุมคุณภาพ<br>Quality Control                                                 | 3(2-2-5) |
| IE11203 | ไฟฟ้าเบื้องต้นสำหรับงานวิศวกรรม<br>Fundamental of Electrical Engineering           | 3(2-2-5) |
| IE11301 | การศึกษาการทำงานในงานวิศวกรรม<br>Engineering Work Study                            | 3(2-2-5) |

|                                        |                                                                                                                  |             |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2.1.2 กลุ่มวิชาด้านการจัดการอุตสาหกรรม |                                                                                                                  | 21 หน่วยกิต |
| IE12201                                | การจัดการผลิตและการดำเนินการ<br>Production and Operation Management                                              | 3(2-2-5)    |
| IE12202                                | การออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์<br>Computer Product Design                                                     | 3(1-4-4)    |
| IE12103                                | หลักการตลาด<br>Principles of Marketing                                                                           | 3(2-2-5)    |
| IE12301                                | การบริหารการเงินในงานอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์<br>Industrial and Logistics Financial Management                    | 3(2-2-5)    |
| IE12302                                | การจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์<br>Strategic Management in Industrial and Logistics             | 3(2-2-5)    |
| IE12303                                | การจัดการผลิตภาพ<br>Productivity Management                                                                      | 3(2-2-5)    |
| IE12401                                | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในองค์กร<br>Human Resource Management in Organization                                     | 3(2-2-5)    |
| 2.1.3 กลุ่มวิชาด้านโลจิสติกส์          |                                                                                                                  | 30 หน่วยกิต |
| IE13101                                | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเบื้องต้น<br>Fundamental Logistics and Supply Chain Management                    | 3(2-2-5)    |
| IE13201                                | การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง<br>Warehouse and Inventory Management                                         | 3(2-2-5)    |
| IE13202                                | ระบบบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์<br>Packaging System for Logistics                                                 | 3(2-2-5)    |
| IE13203                                | การขนส่งและกระจายสินค้า<br>Transportation and Distribution Management                                            | 3(2-2-5)    |
| IE13301                                | วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ<br>Material Handling Engineering                                                             | 3((3-0-6)   |
| IE13302                                | ปฏิบัติการวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ<br>Material Handling Engineering Laboratory                                        | 1(0-2-1)    |
| IE13303                                | ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับงานอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์<br>Industrial and Logistics Research Methodology                | 3(2-2-5)    |
| IE13401                                | สัมมนาการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์<br>Industrial and Logistics Management Seminar                            | 2(1-2-3)    |
| IE13402                                | ปัญหาพิเศษด้านการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์<br>Special Problems of Industrial and Logistics Management        | 3(2-2-5)    |
| IE13403                                | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการอุตสาหกรรม<br>และโลจิสติกส์<br>Experience in Industrial and Logistics Management | 6(600)      |

## 2.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก

เลือกรายวิชาจากชุดวิชาใดวิชาหนึ่ง หรือทุกชุดรายวิชาไม่เกิน

18 หน่วยกิต

### 2.2.1 ชุดวิชาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

|         |                                                                                                |          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| IE14401 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ<br>Quantitative Analysis for Business Decision | 3(2-2-5) |
| IE14402 | การแก้ปัญหาด้วยเครื่องมือควบคุมคุณภาพ 7 ชนิด<br>Problem Solving by 7 QC Tools                  | 3(2-2-5) |
| IE14403 | การลดความสูญเปล่าในงานอุตสาหกรรม<br>Industrial Waste Reduction                                 | 3(2-2-5) |

### 2.2.2 ชุดวิชาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตขั้นสูง

|         |                                                            |          |
|---------|------------------------------------------------------------|----------|
| IE14301 | การจัดการคุณภาพขั้นสูง<br>Advanced Quality Management      | 3(2-2-5) |
| IE14404 | วิศวกรรมคุณค่า<br>Value Engineering                        | 3(2-2-5) |
| IE14405 | การจัดการผลิตภาพเชิงนิเวศ<br>Green Productivity Management | 3(3-2-5) |

### 2.2.3 ชุดวิชาเทคโนโลยีในงานอุตสาหกรรม

|         |                                                                                                 |          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| IE14406 | การบริหารจัดการการบำรุงรักษา<br>Maintenance Management                                          | 3(2-2-5) |
| IE14407 | การควบคุมอัตโนมัติ<br>Automatic Control                                                         | 3(2-2-5) |
| IE14408 | พลังงานทดแทนเบื้องต้น<br>Fundamental Renewable Energy                                           | 3(3-0-6) |
| IE14409 | การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีในงานอุตสาหกรรม<br>Industrial Innovation and Technology management | 3(3-0-6) |

### 2.2.4 ชุดวิชาการบริหารธุรกิจอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์

|         |                                                                           |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| IE14302 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมสำหรับโลจิสติกส์<br>Engineering Economy for Logistics  | 3(2-2-5) |
| IE14303 | การเขียนแผนธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการ<br>Business Planning for Entrepreneur | 3(2-2-5) |
| IE14304 | การวางแผนและการบริหารโครงการ<br>Project Planning and Management           | 3(2-2-5) |
| IE14410 | การจัดการธุรกิจสมัยใหม่<br>Modern Business Management                     | 3(2-2-5) |

|                                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| IE14412 การจำลองสถานการณ์ในด้านวิศวกรรมและโลจิสติกส์<br>Simulation in Engineering and Logistics           | 3(2-2-5) |
| IE14413 กฎหมายโลจิสติกส์และธุรกิจระหว่างประเทศ<br>Legal Aspects for Logistics and International Business  | 3(2-2-5) |
| IE14414 ระบบอัตโนมัติสำหรับงานวิศวกรรมและโลจิสติกส์<br>Automation for Engineering and Logistics           | 3(2-2-5) |
| IE14415 การจัดการโลจิสติกส์เชิงนิเวศ<br>Green Logistics Management                                        | 3(2-2-5) |
| IE14416 ภาษาจีนเพื่อการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์<br>Chinese For Industrial and Logistic management    | 3(3-0-6) |
| IE14417 ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์<br>English For Industrial and Logistic management | 3(3-0-6) |

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอน ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

## แผนการศึกษา (สำหรับผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า)

### แผนการเปิดรายวิชาเรียน ภาคปกติ ปีการศึกษา 2568 (680413041)

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชา วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ระดับ ปริญญาตรี(รับจาก ม.6 หรือเทียบเท่า) 1 หมู่

| หมวดวิชา/กลุ่มวิชา                                                      | ภาคการศึกษาที่ 1/68                                                                                                                                                                                                            | ภาคการศึกษาที่ 2/68                                                                                                                                                                              | ภาคการศึกษาที่ 1/69                                                                                                                                                                    | ภาคการศึกษาที่ 2/69                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 24 นก.                                              | GE01005 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)<br>GEXXXX เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือก 3(2-2-5)                                                                                                                                        | GE01001 อัตลักษณ์ UDRU 3(2-2-5)<br>GE01003 ฉลาดคิดทางวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)                                                                                                                        | GE01002 ทักษะดิจิทัล 3(2-2-5)<br>GEXXXX เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือก 3(2-2-5)                                                                                                             | GE01004 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย 3(2-2-5)<br>GE02204 ออฟฟิศเด็กใหม่ 3(2-2-5)                                                                                                                                                  |
| หมวดวิชาเฉพาะ.....หน่วยกิตประกอบไปด้วย<br>● วิชาแกน.....หน่วยกิต(ถ้ามี) | -                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                   |
| ■ วิชาเอกบังคับ...87...หน่วยกิต                                         | IE11101 การเขียนแบบวิศวกรรม 3(1-4-4)<br>IE11102 การปฏิบัติการขั้นพื้นฐานในงานวิศวกรรม 3(1-4-4)<br>IE11106 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3(2-2-5)<br>IE11105 คณิตศาสตร์ในงานวิศวกรรม 3(2-2-5)<br>IE11108 ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม 3(2-2-5) | IE11103 เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม 3(2-2-5)<br>IE11104 วัสดุวิศวกรรมและกระบวนการผลิต 3(3-0-6)<br>IE12103 หลักการตลาด 3(2-2-5)<br>IE13101 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเบื้องต้น 3(2-2-5) | IE11203 ไฟฟ้าเบื้องต้นสำหรับงานวิศวกรรม 3(2-2-5)<br>IE11207 พลิกสถิติ 3(2-2-5)<br>IE12201 การจัดการผลิตและการดำเนินการ 3(2-2-5)<br>IE13201 การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง 3(2-2-5) | IE11201 การวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5)<br>IE11202 การควบคุมคุณภาพ 3(2-2-5)<br>IE12202 การออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์ 3(1-4-4)<br>IE13202 ระบบบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์ 3(2-2-5)<br>IE13203 การขนส่งและกระจายสินค้า 3(2-2-5) |
| ▲ วิชาเอกเลือก....18...หน่วยกิต                                         | -                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                   |
| หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.                                                 | -                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                   |
| รวมหน่วยกิต                                                             | 21                                                                                                                                                                                                                             | 18                                                                                                                                                                                               | 18                                                                                                                                                                                     | 21                                                                                                                                                                                                                                  |

หมายเหตุ : เลือกเสรีให้สาขาวิชาเลือกระบุในภาคเรียนนั้นว่า เลือกเสรี 3 นก. โดยแต่ละภาคเรียนหน่วยกิตรวมต้องไม่เกิน 22 นก./ภาคเรียน

### แผนการเปิดรายวิชาเรียน ภาคปกติ ปีการศึกษา 2568 (68041341)

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชา วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ระดับ ปริญญาตรี(รับจาก ม.6 หรือเทียบเท่า) 1 หมู่

| หมวดวิชา/กลุ่มวิชา                                                      | ภาคการศึกษาที่ 1/70                                                                                                                                                                                           | ภาคการศึกษาที่ 2/70                                                                                                                                                     | ภาคการศึกษาที่ 1/71                                                                                                                                                            | ภาคการศึกษาที่ 2/71                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 24 นก.                                              |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                |                                                                        |
| หมวดวิชาเฉพาะ.....หน่วยกิตประกอบไปด้วย<br>● วิชาแกน.....หน่วยกิต(ถ้ามี) |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                |                                                                        |
| ■ วิชาเอกบังคับ...87...หน่วยกิต                                         | IE11301 การศึกษาการทำงานในงานวิศวกรรม 3(2-2-5)<br>IE12302 การจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 3(2-2-5)<br>IE13301 วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ 3(3-0-6)<br>IE13302 ปฏิบัติการวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ 1(0-2-1) | IE12301 การบริหารการเงินในงานอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 3(2-2-5)<br>IE12303 การจัดการผลิตภาพ 3(2-2-5)<br>IE13303 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับงานอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 3(2-2-5) | IE12401 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในองค์กร 3(2-2-5)<br>IE13401 สัมมนาการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 2(1-2-3)<br>IE13402 ปัญหาพิเศษด้านการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 3(2-2-5) | IE13403 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 6(600) |
| วิชาเอกเลือก....18...หน่วยกิต                                           | IE14408 พลังงานทดแทนเบื้องต้น 3(3-0-6)                                                                                                                                                                        | IE14301 การจัดการคุณภาพขั้นสูง 3(2-2-5)<br>IE14302 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมสำหรับโลจิสติกส์ 3(2-2-5)<br>IE14401 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ 3(2-2-5)     | IE14403 การลดความสูญเปล่าในงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5)<br>IE14404 วิศวกรรมคุณค่า 3(2-2-5)                                                                                           | -                                                                      |
| หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.                                                 | 3                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                              | -                                                                      |
| รวมหน่วยกิต                                                             | 16                                                                                                                                                                                                            | 18                                                                                                                                                                      | 17                                                                                                                                                                             | 6                                                                      |

หมายเหตุ : เลือกเสรีให้สาขาวิชาเลือกระบุในภาคเรียนนั้นว่า เลือกเสรี 3 นก. โดยแต่ละภาคเรียนหน่วยกิตรวมต้องไม่เกิน 22 นก./ภาคเรียน

## แผนการศึกษา (สำหรับผู้สำเร็จการศึกษานุปริญญา ปวส. หรือเทียบเท่า)

### แผนการเปิดรายวิชาเรียน ภาคปกติ ปีการศึกษา 2568 (680013041)

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชา วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ระดับ ปริญญาตรี (รับจากอนุปริญญา ปวส.หรือเทียบเท่า 1 หมู่)

| หมวดวิชา/กลุ่มวิชา                                                          | ภาคการศึกษาที่ 1/68                                                                                                                                                                                                                 | ภาคการศึกษาที่ 2/68                                                                                                                                                                                                               | ภาคการศึกษาที่ 3/68                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 15 นก.                                                  | GE01005 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)<br>GEXXXX เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือก 3(2-2-5)                                                                                                                                             | GE01001 อัดลิชัน UDRU 3(2-2-5)<br>GE01003 ฉลาดคิดทางวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |
| หมวดวิชาเฉพาะ.....หน่วยกิต<br>ประกอบไปด้วย<br>● วิชาแกน.....หน่วยกิต(ถ้ามี) |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |
| ■ วิชาเอกบังคับ.....หน่วยกิต                                                | IE11108 ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม 3(2-2-5)<br>IE11203 ไฟฟ้าเบื้องต้นสำหรับงานวิศวกรรม 3(2-2-5)<br>IE11207 พลิกสถิติ 3(2-2-5)<br>IE12201 การจัดการผลิตและการดำเนินการ 3(2-2-5)<br>IE13201 การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง 3(2-2-5) | IE11201 การวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5)<br>IE11202 การควบคุมคุณภาพ 3(2-2-5)<br>IE12103 พลิกการตลาด 3(2-2-5)<br>IE12202 การออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์ 3(1-4-4)<br>IE13101 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเบื้องต้น 3(2-2-5) | IE11101 การเขียนแบบวิศวกรรม 3(1-4-4)<br>IE11102 การปฏิบัติการขั้นพื้นฐานในงานวิศวกรรม 3(1-4-4)<br>IE11103 เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม 3(2-2-5) |
| ▲ วิชาเอกเลือก.....หน่วยกิต                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |
| หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |
| รวมหน่วยกิต                                                                 | 21                                                                                                                                                                                                                                  | 21                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |

หมายเหตุ : เลือกเสรีให้สาขาวิชาเลือกระบุในภาคเรียนนั้นว่า **เลือกเสรี 3 นก.** โดยแต่ละภาคเรียนหน่วยกิตรวมต้องไม่เกิน 22 นก./ภาคเรียน

### แผนการเปิดรายวิชาเรียน ภาคปกติ ปีการศึกษา 2568 (680013041)

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชา วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ระดับ ปริญญาตรี (รับจากอนุปริญญา ปวส.หรือเทียบเท่า 1 หมู่)

| หมวดวิชา/กลุ่มวิชา                                                          | ภาคการศึกษาที่ 1/69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ภาคการศึกษาที่ 2/69                                                                                                                                                                                   | ภาคการศึกษาที่ 3/69                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 15 นก.                                                  | GE01002 ทักษะดิจิทัล 3(2-2-5)<br>GEXXXX เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือก 3(2-2-5)                                                                                                                                                                                                                                                                | GE01004 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย 3(2-2-5)<br>GE02204 ออฟฟิศเด็กใหม่ 3(2-2-5)                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| หมวดวิชาเฉพาะ.....หน่วยกิต<br>ประกอบไปด้วย<br>● วิชาแกน.....หน่วยกิต(ถ้ามี) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| ■ วิชาเอกบังคับ.....หน่วยกิต                                                | IE11301 การศึกษาการทำงานในงานวิศวกรรม 3(2-2-5)<br>IE12301 การบริหารการเงินในงานอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 3(2-2-5)<br>IE12302 การจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 3(2-2-5)<br>IE13301 วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ 3(3-0-6)<br>IE13302 ปฏิบัติการวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ 1(0-2-1)<br>IE13401 สัมมนาการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 2(1-2-3) | IE12303 การจัดการผลิตภาพ 3(2-2-5)<br>IE13202 ระบบบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์ 3(2-2-5)<br>IE13203 การขนส่งและกระจายสินค้า 3(2-2-5)<br>IE13303 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับงานอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 3(2-2-5) | IE11104 วัสดุวิศวกรรมและกระบวนการผลิต 3(3-0-6)<br>IE11105 คณิตศาสตร์ในงานวิศวกรรม 3(2-2-5)<br>IE11106 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3(2-2-5) |
| ▲ วิชาเอกเลือก.....หน่วยกิต                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IE14401 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ 3(2-2-5)                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
| หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
| รวมหน่วยกิต                                                                 | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |

หมายเหตุ : เลือกเสรีให้สาขาวิชาเลือกระบุในภาคเรียนนั้นว่า **เลือกเสรี 3 นก.** โดยแต่ละภาคเรียนหน่วยกิตรวมต้องไม่เกิน 22 นก./ภาคเรียน

**แผนการเปิดรายวิชาเรียน ภาคปกติ ปีการศึกษา 2568**

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชา วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ ระดับ ปริญญาตรี(รับจากอนุปริญญา ปวส.หรือเทียบเท่า 1 หมู่

| หมวดวิชา/กลุ่มวิชา                                                          | ภาคการศึกษาที่ 1/70                                                                                                                                                                                                               | ภาคการศึกษาที่ 2/70                                                    | ภาคการศึกษาที่ 3/70 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ.....หน่วยกิต<br>ประกอบไปด้วย<br>● วิชาแกน.....หน่วยกิต(ถ้ามี) |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                     |
| ■ วิชาบังคับ.....หน่วยกิต                                                   | IE12401 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในองค์กร 3(2-2-5)<br>IE13402 ปัญหาพิเศษด้านการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 3(2-2-5)                                                                                                               | IE13403 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ 6(600) |                     |
| ▲ วิชาเลือก.....หน่วยกิต                                                    | IE14301 การจัดการคุณภาพขั้นสูง 3(2-2-5)<br>IE14302 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมสำหรับโลจิสติกส์ 3(2-2-5)<br>IE14403 การลดความสูญเปล่าในงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5)<br>IE14404 วิศวกรรมคุณค่า 3(2-2-5)<br>IE14408 พลังงานทดแทนเบื้องต้น 3(3-0-6) |                                                                        |                     |
| หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                      |                     |
| รวมหน่วยกิต                                                                 | 24                                                                                                                                                                                                                                | 6                                                                      |                     |

หมายเหตุ : เลือกเสรีให้สาขาวิชาเลือกระบุในภาคเรียนนั้นว่า เลือกเสรี 3 นก. โดยแต่ละภาคเรียนหน่วยกิตรวมต้องไม่เกิน 22 นก./ภาคเรียน