

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและนวัตกรรม
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565

(หลักสูตรแบบสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน: CWIE)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

| | | | |
|---|--------------------|-----------|-----------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า | 30 | หน่วยกิต |
| 1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | เรียนไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 2) กลุ่มวิชาภาษา | เรียน | 9 | หน่วยกิต |
| 3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | เรียนไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี | เรียนไม่น้อยกว่า | 9 | หน่วยกิต |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า | 97 | หน่วยกิต |
| 1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | เรียน | 36 | หน่วยกิต |
| 2) กลุ่มวิชาเนื้อหา (วิชาเอก) | เรียนไม่น้อยกว่า | 39 | หน่วยกิต |
| - วิชาเอกบังคับ | | 33 | หน่วยกิต |
| - วิชาเอกเลือก | เรียนไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 3) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE) | เรียนไม่น้อยกว่า | 22 | หน่วยกิต |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |

| | | | |
|---|------------------|----|----------|
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า | 97 | หน่วยกิต |
| 1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | เรียน | 36 | หน่วยกิต |
| 4021116 เคมีพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม | | | 3(2-2-5) |
| Fundamental Chemistry for Industry | | | |
| 4132004 จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหาร | | | 3(2-2-5) |
| Microbiology for Food Safety in Industry | | | |
| 5921101 การคำนวณและสถิติสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม | | | 3(3-0-6) |
| Computation and Statistics for Industrial Management | | | |
| 5921301 พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม | | | 3(0-6-3) |
| Fundamental of Engineering for Industrial Management | | | |
| 5922101 จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การเบื้องต้น | | | 3(3-0-6) |
| Industrial and Organizational Psychology | | | |
| 5922102 นวัตกรรมดิจิทัลสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม | | | 3(0-6-3) |
| Digital Innovation for Industrial Management | | | |
| 5922203 การนำองค์กรและกลยุทธ์ | | | 3(3-0-6) |
| Leadership and Strategy | | | |
| 5922204 การมุ่งเน้นลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย | | | 3(2-2-5) |
| Customers and Stakeholders Focus | | | |
| 5923101 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอุตสาหกรรม | | | 3(2-2-5) |
| English for Industry | | | |
| 5923201 การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้ | | | 3(3-0-6) |
| Measurement, Analysis, and Knowledge Management | | | |
| 5923202 การมุ่งเน้นทรัพยากรบุคคล | | | 3(3-0-6) |
| Human Resources Focus | | | |
| 5923203 การจัดการกระบวนการ | | | 3(2-2-5) |
| Process Management | | | |
| 2) กลุ่มวิชาเนื้อหา (วิชาเอก) | เรียนไม่น้อยกว่า | 39 | หน่วยกิต |
| - <u>วิชาเอกบังคับ</u> | เรียน | 33 | หน่วยกิต |
| 5921302 กรรมวิธีการผลิต | | | 3(0-6-3) |
| Manufacturing Process | | | |
| 5922201 การจัดการบำรุงรักษาสำหรับอุตสาหกรรม | | | 3(2-2-5) |
| Maintenance Management for Industry | | | |

| | | |
|-----------------------|--|------------------------------------|
| 5922202 | การจัดการสินค้าคงคลังและการจัดซื้อจัดหา Inventory and Procurement Management | 3(2-2-5) |
| 5922205 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน Production and Operations Management | 3(3-0-6) |
| 5922302 | การศึกษาการทำงาน Work Study | 3(2-2-5) |
| 5923204 | การจัดการคุณภาพในงานอุตสาหกรรม Industrial Quality Management | 3(2-2-5) |
| 5923205 | การจัดการสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน Environmental and Sustainability Management | 3(3-0-6) |
| 5923206 | การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Management | 3(2-2-5) |
| 5923401 | การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis | 3(3-0-6) |
| 5923501 | ระบบลีนและการแก้ปัญหาผลิตภาพ Lean System and Productivity Problem Solving | 3(0-6-3) |
| 5923502 | การพัฒนานวัตกรรมสินค้าและบริการ Product and Service Innovation Development | 3(0-6-3) |
| <i>- วิชาเอกเลือก</i> | | <i>เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</i> |
| 5921102 | การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับงานบริการ Personality Development for Service Sector | 3(2-2-5) |
| 5922301 | การควบคุมคุณภาพด้วยวิธีการทางสถิติ Statistical Quality Control | 3(2-2-5) |
| 5923207 | โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain | 3(2-2-5) |
| 5923301 | การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control | 3(2-2-5) |
| 5923302 | การออกแบบวางผังโรงงานและสิ่งอำนวยความสะดวก Factory and Facilities Layout and Design | 3(2-2-5) |
| 5923402 | การศึกษาความเป็นไปได้และการบริหารโครงการ Feasibility Study and Project Management | 3(2-2-5) |
| 5924201 | การจัดการอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Industry Management | 3(2-2-5) |

| | | |
|---------|---|----------|
| 5924202 | การจัดการอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร Food and Agro-Industry Management | 3(2-2-5) |
| 5924203 | การจัดการอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม Textile and Garment Industry Management | 3(2-2-5) |
| 5924204 | การจัดการอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ Modern Automotive Industry Management | 3(2-2-5) |
| 5924205 | การจัดการอุตสาหกรรมบริการ Service Industry Management | 3(2-2-5) |
| 5924206 | การจัดการอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ Aviation and Logistics Management | 3(2-2-5) |
| 5924501 | สัมมนาและหัวข้อคัดสรรด้านการจัดการอุตสาหกรรม Seminar and Selected Topics in Industrial Management | 3(0-6-3) |

| | | | | |
|-----------|---|-------------------------|-----------|-----------------|
| 3) | กลุ่มวิชาสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE) | เรียนไม่น้อยกว่า | 22 | หน่วยกิต |
| | <i>- บัณฑิต</i> | <i>เรียน</i> | <i>16</i> | <i>หน่วยกิต</i> |
| 5921901 | การจัดการอุตสาหกรรมสมัยใหม่ Modern Industrial Management (Pre-course Experience) | | | 3(0-6-3) |
| 5921902 | การสังเกตและมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาประสบการณ์วิชาชีพ Observation and Participation for Professional Experience Development (Pre-course Experience) | | | 3(400) |
| 5922901 | การทดลองฝึกปฏิบัติงานด้านการจัดการอุตสาหกรรม Industrial Management Practice (Sandwich Course) | | | 3(400) |
| 5923901 | เตรียมสหกิจศึกษา Pre Cooperative Education | | | 1(0-2-1) |
| 5924901 | สหกิจศึกษา 1 Cooperative Education 1 | | | 6(640) |

