

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต อส.บ. (ต่อเนื่อง)

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568)

Bachelor of Industrial Technology

Program in Industrial Technology (Continuing Program)

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชาดังนี้

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
มีสัดส่วนแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้			
2.1) กลุ่มวิชาบังคับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	บังคับเรียน	12	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเอก	บังคับเรียน	42	หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์			
1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	บังคับเรียน	22	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา		7	หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและคอมพิวเตอร์			
1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	บังคับเรียน	22	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา		7	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต



หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568)

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

รายละเอียดของหมวดวิชา และหน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

โดยให้ยกเว้นรายวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เรื่อง แนวปฏิบัติการเทียบโอนผลการเรียน และการยกเว้นการเรียน รายวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65VGE101	อัตลักษณ์บัณฑิตวไลยอลงกรณ์ VRU Identity	3(2-2-5)
65VGE102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ Thai Language for Creative Communication	3(2-2-5)
65VGE103	ภาษาอังกฤษ: ประตู่สู่สากล Connecting English: Connecting the World	3(2-2-5)
65VGE104	การออกแบบชีวิตและสังคมแห่งความสุข Designing Life and a Society of Well-Being	3(2-2-5)
65VGE105	คนรุ่นใหม่หัวใจดิจิทัล New Generation with a Digital Heart	3(2-2-5)
65VGE106	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	3(2-2-5)
65VGE107	แบกเป้เที่ยว Backpacking	3(2-2-5)
65VGE108	การประกอบการทางสังคม Social Entrepreneurship	3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65TIL403	เตรียมโครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Preparation for Project in Industrial Management Technology and Logistics	1(0-3-0)
65TIL404	โครงงานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Project in Industrial Management Technology and Logistics	3(0-6-3)

2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65TIL305	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(2-2-5)
65TIL306	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economy	3(3-0-6)
65TIL307	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3(2-2-5)
65TIL308	การวัดประสิทธิภาพในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Performance Measurements in Logistics and Supply Chains	3(3-0-6)
65TIL309	การบริหารโครงการอุตสาหกรรม Industrial Project Management	3(3-0-6)
65TIL310	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(2-2-5)
65TIL311	การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis	3(2-2-5)
65TIL312	การพัฒนากระบวนการและผลิตภัณฑ์ Product and Process Development	3(2-2-5)
65TIL313	การจัดการด้านการผลิตและการดำเนินงาน Production and Operations Management	3(2-2-5)

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568)

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65TIL314	การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรม Environmental Management for Industry	3(3-0-6)
65TIL405	สัมมนาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Seminar in Industrial Management Technology and Logistics	1(0-3-0)
65TIL406	การออกแบบการทดลองสำหรับอุตสาหกรรม Design of Industrial Experiment	3(2-2-5)
65TIL407	คลังสินค้าอัตโนมัติ Warehouse Automation	3(3-0-6)
65TIL408	การบริหารจัดการและภาวะผู้นำ Management and Leadership	3(3-0-6)
65TIL409	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0-6)
65TIL410	การบริหารผลการปฏิบัติงาน Performance Management	3(3-0-6)
65TIL411	การจำลองรูปแบบการตัดสินใจเชิงอุตสาหกรรม Simulation-based Modeling for Industrial Decision Making	3(2-2-5)
65TIL412	การวิจัยดำเนินงานสำหรับอุตสาหกรรม Operations Research for Industry	3(3-0-6)
65TIL413	การจำลองปัญหาทางโลจิสติกส์ Simulation for Logistics Problems	3(2-2-5)
65TIL414	ระบบการผลิตและโลจิสติกส์แบบลีน Lean Manufacturing and Logistics System	3(2-2-5)
65TIL415	การพยากรณ์ทางอุตสาหกรรม Industrial Forecasting	3(2-2-5)
65TIL416	การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุและบรรจุภัณฑ์ Material Handling Systems and Packaging Design	3(3-0-6)



หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568)

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง จำนวนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

3.1) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65TIL417	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Preparation for Field Experience in Industrial Management Technology and Logistics	2(90)
65TIL418	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Field Experience in Industrial Management Technology and Logistics	5(450)

3.2) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65TIL419	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Preparation for Cooperative Education in Industrial Management Technology and Logistics	1(45)
65TIL420	สหกิจศึกษาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ Cooperative Education in Industrial Management Technology and Logistics	6(640)

2.2.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและคอมพิวเตอร์

1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ บังคับเรียน 22 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65TSE301	ระบบฐานข้อมูลสำหรับอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ Database Systems for Smart Electronics	3(2-2-5)
65TSE302	การวิเคราะห์และการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Circuit Analysis and Design	3(2-2-5)

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568)

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65TSE303	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ Computer Programming for Smart Electronics	3(2-2-5)
65TSE304	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายข้อมูล Data Communication and Networking	3(2-2-5)
65TSE401	การประมวลผลกลุ่มเมฆและอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Cloud Computing and Internet of Things	3(2-2-5)
65TSE402	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ Computer Networks for Smart Electronics	3(2-2-5)
65TSE403	เตรียมโครงงานเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและคอมพิวเตอร์ Preparation for Project in Smart Electronics Technology and Computer	1(0-3-0)
65TSE404	โครงงานเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและคอมพิวเตอร์ Project in Smart Electronics Technology and Computer	3(0-6-3)

2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65TSE305	เทคโนโลยีเซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์ในอุตสาหกรรม Sensor and Transducer Technology in Industry	3(2-2-5)
65TSE306	การเชื่อมต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์ Microcomputer Interfacing	3(2-2-5)
65TSE307	การออกแบบวงจรแอนะล็อกและดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ Analog and Digital Electronics Circuit Design	3(2-2-5)
65TSE308	เทคโนโลยีหุ่นยนต์และการประยุกต์ใช้งาน Robotics Technology and Applications	3(2-2-5)
65TSE309	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Field	3(2-2-5)



หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568)

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65TSE310	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(2-2-5)
65TSE311	วิศวกรรมสายอากาศสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ Antenna Engineering for Smart Electronics	3(3-0-6)
65TSE312	เทคโนโลยีโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ Smart Grid Technology	3(2-2-5)
65TSE405	สัมมนาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและคอมพิวเตอร์ Seminar in Smart Electronics Technology and Computer	1(0-3-0)
65TSE406	เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและการประยุกต์ใช้งาน Embedded Systems Technology and Applications	3(2-2-5)
65TSE407	การออกแบบระบบไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบไมโครโปรเซสเซอร์ Microcontroller and Microprocessor System Design	3(2-2-5)
65TSE408	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ทางแสง Optoelectronics Technology	3(2-2-5)
65TSE409	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการสื่อสาร Electronics for Communication	3(2-2-5)
65TSE410	ระบบควบคุมเชิงตรรกที่สามารถโปรแกรมได้ทางอุตสาหกรรม Industrial Programmable Logic Control Systems	3(2-2-5)
65TSE411	เมืองอัจฉริยะ Smart City	3(2-2-5)
65TSE412	เทคโนโลยีโรงงานอัจฉริยะ Smart Factory Technology	3(2-2-5)
65TSE413	ฟาร์มอัจฉริยะ Smart Farms	3(2-2-5)
65TSE414	ยานยนต์อัจฉริยะ Smart Electric Vehicles	3(2-2-5)



3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา

ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง จำนวนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

3.1) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65TSE415	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะและคอมพิวเตอร์ Preparation for Field Experience in Smart Electronics Technology and Computer	2(90)
65TSE416	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และคอมพิวเตอร์ Field Experience in Smart Electronics Technology and Computer	5(450)

3.2) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
65TSE417	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และคอมพิวเตอร์ Preparation for Cooperative Education in Smart Electronics Technology and Computer	1(45)
65TSE418	สหกิจศึกษาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและคอมพิวเตอร์ Cooperative Education in Smart Electronics Technology and Computer	6(640)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็น
รายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้



หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568)

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

- หมายเหตุ: 1. การประเมินผลการศึกษาในรายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา รายวิชาสหกิจศึกษา
หรือการฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่มีชื่อเป็นอย่างอื่น ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “C”
ถือว่าสอบตก นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่
2. การรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศ ดังนี้
- 2.1 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานและการรับรองความสามารถ
ภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2567
- 2.2 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี เรื่อง หลักสูตรเสริมทักษะภาษาอังกฤษระยะสั้นและ
ค่าลงทะเบียนอบรมของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2567
3. นักศึกษาที่ยื่นความจำนงขอสำเร็จการศึกษา ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม
ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

