



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2564)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต ระดับปริญญาตรี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) รหัส กลุ่มเรียน.....

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 122 หน่วยกิต

| ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด | ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด |
|---|----------|--------------------------------|------|------|---|----------|------------------------------------|------|------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต | | | | | | 9000143 | ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3 | |
| กำหนดการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 5 กลุ่มวิชา | | | | | | 9000144 | ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | |
| 1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต | | | | | | 9000145 | ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | |
| นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ | | | | | 1.2.4 กลุ่มภาษาเกาหลี บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | |
| ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ | | | | | | 9000146 | ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | |
| หน่วยกิต | | | | | | 9000147 | ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร | 3 | |
| | 9000002 | เสริมทักษะภาษาอังกฤษ | 2 | | | 9000148 | ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | |
| นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย | | | | | | 9000149 | ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | |
| ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ | | | | | 1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | |
| หน่วยกิต | | | | | | 9000150 | ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | |
| | 9000001 | เสริมทักษะภาษาไทย | 2 | | | 9000151 | ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร | 3 | |
| กรณีนักศึกษา <u>ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> หรือมี <u>ผลการเรียนผ่าน</u> | | | | | | 9000152 | ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | |
| ในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย ต้องเรียนรายวิชาดังนี้ | | | | | | 9000153 | ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | |
| | 9000110 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3 | | 1.2.6 กลุ่มภาษามาลาเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษา | | | | | | 9000154 | ภาษามาลาเซียสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | |
| หนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต | | | | | | 9000155 | ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร | 3 | |
| 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | | | 9000156 | ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | |
| | 9000134 | ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | | | 9000157 | ภาษามาลาเซียสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | |
| | 9000135 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3 | | 1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000136 | ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | | 9000158 | ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | |
| | 9000137 | ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | | | 9000159 | ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร | 3 | |
| 1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | | | 9000160 | ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | |
| | 9000138 | ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | | | 9000161 | ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | |
| | 9000139 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3 | | 1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000140 | ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | | 9000205 | พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน | 3 | |
| | 9000141 | ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | | | 9000206 | ความจริงของชีวิต | 3 | |
| 1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | | | 9000207 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ | 3 | |
| | 9000142 | ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | | | 9000208 | สุนทรียภาพของชีวิต | 3 | |

| ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด | ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด |
|---|----------|---------------------------------------|------|------|--|----------|--|------|------|
| 1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | | | 5513310 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม | 3 | |
| 1.4.1 รายวิชาบังคับ | | | | | | 5612208 | ปฏิบัติการเชื่อมโลหะและการทดสอบ | 3 | |
| | 9000305 | นครศรีธรรมราชศึกษา | 3 | | | 5612304 | ปฏิบัติการเครื่องมือกลและเครื่องจักรกล | 3 | |
| 1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | | | | | | 5613901 | การเขียนโครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต | 3 | |
| | 9000304 | ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง | 3 | | | 5614315 | การบำรุงรักษาในระบบการผลิต | 3 | |
| | 9000306 | อาเซียนศึกษา | 3 | | | 5614321 | การควบคุมคุณภาพการผลิตในงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 9000307 | พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม | 3 | | | 5614322 | การศึกษากิจการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 9000308 | พลวัตของสังคมโลก | 3 | | | 5614911 | การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต | 3 | |
| | 9000309 | การจัดการเพื่อชีวิต | 3 | | | 5663205 | การวางแผนระบบโรงงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| 1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | | 2.2.1.2 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000403 | พีชพรรณเพื่อชีวิต | 3 | | | 5501102 | เทคโนโลยีและนวัตกรรม | 3 | |
| | 9000406 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | 3 | | | 5513205 | การจัดการวัสดุและการบริหารงานวัสดุ | 3 | |
| | 9000407 | การคิดและการตัดสินใจ | 3 | | | 5513311 | การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 9000408 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม | 3 | | | 5513363 | การวางแผนและควบคุมระบบการผลิต | 3 | |
| | 9000409 | การเกษตรในชีวิตประจำวัน | 3 | | | 5513513 | จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์กรเบื้องต้น | 3 | |
| | 9000410 | การบริหารจัดการสุขภาพ | 3 | | | 5514315 | พลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานในระบบการผลิต | 3 | |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต | | | | | | 5514516 | มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | 3 | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน | | | | | | 5514517 | การบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรม | 3 | |
| 2.1.1 วิชาบังคับ 30 หน่วยกิต | | | | | | 5581111 | ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5502202 | การฝึกอบรมและเทคนิคการสอนงาน | 3 | | | 5592522 | พื้นฐานเทคโนโลยีความร้อนและการทำความเย็น | 3 | |
| | 5511224 | ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม | 3 | | | 5593715 | การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5511401 | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม | 3 | | | 5611102 | อุตสาหกรรมเบื้องต้น | 3 | |
| | 5511402 | สถิติพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม | 3 | | | 5612106 | เทคโนโลยีวัสดุและการขึ้นรูป | 3 | |
| | 5511403 | ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม | 3 | | | 5613111 | กรรมวิธีการผลิตและกระบวนการผลิตท้องถิ่น | 3 | |
| | 5512506 | สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม | 3 | | | 5613304 | ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5513106 | วัสดุในงานอุตสาหกรรม | 3 | | | 5613305 | การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด | 3 | |
| | 5561602 | กลศาสตร์วิศวกรรม | 3 | | | 5613605 | เทคโนโลยีและการแปรรูปไม้ยางพารา | 3 | |
| | 5651201 | เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม | 3 | | | | | | |
| | 5662501 | การจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี | 3 | | | | | | |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพ 54 หน่วยกิต | | | | | | | | | |
| 2.2.1 วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 วิชาบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต | | | | | | | | | |
| | 5511221 | อ่านแบบและการเขียนแบบในงานอุตสาหกรรม | 3 | | | | | | |

| ภาคการ ศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด |
|-----------------|----------|---|------|------|
| | 5613602 | เทคโนโลยีและการแปรรูปปาล์มน้ำมัน | 3 | |
| | 5613603 | การใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้ อุตสาหกรรมเกษตร | 3 | |
| | 5613604 | เทคโนโลยีและการแปรรูปยางพารา | 3 | |
| | 5614114 | เทคโนโลยีแคด-แคม | 3 | |
| | 5614120 | คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ และเขียนแบบการผลิต | 3 | |
| | 5614121 | การควบคุมระบบการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์ | 3 | |
| | 5614323 | การขนถ่ายวัสดุในงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5614406 | กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ | 3 | |
| | 5614907 | การสัมมนาในงานอุตสาหกรรมการผลิต | 3 | |
| | 5644539 | วิศวกรรมคุณค่า | 3 | |
| | 5663206 | การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5613112 | ปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ | 3 | |

2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 นก.

จากรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังต่อไปนี้

2.3.1 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

| | | | | |
|--|---------|--|---|--|
| | 5504818 | การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 2 | |
| | 5504819 | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 6 | |

2.3.2 สหกิจศึกษา

| | | | | |
|--|---------|--|---|--|
| | 5504820 | การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 2 | |
| | 5504821 | สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม | 6 | |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |