



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2560)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีออกแบบผลิตภัณฑ์ 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> ต้องเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิต | | | | | | 9000146 | ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | |
| | 9000002 | เสริมทักษะภาษาอังกฤษ | 2 | | | 9000147 | ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร | 3 | |
| นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย | | | | | | 9000148 | ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | |
| ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิต | | | | | | 9000149 | ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | |
| | 9000001 | เสริมทักษะภาษาไทย | 2 | | 1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | |
| กรณีนักศึกษา <u>ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> หรือมี <u>ผลการเรียนผ่าน</u> | | | | | | 9000150 | ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | |
| ในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย ต้องเรียนรายวิชาดังนี้ | | | | | | 9000151 | ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร | 3 | |
| | 9000110 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 9000152 | ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษาหนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต | | | | | | 9000153 | ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | |
| 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | | 1.2.6 กลุ่มภาษามาลาเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000134 | ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | | | 9000154 | ภาษามาลาเซียสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | |
| | 9000135 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 9000155 | ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร | 3 | |
| | 9000136 | ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | | 9000156 | ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | |
| | 9000137 | ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | | | 9000157 | ภาษามาลาเซียสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | |
| 1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | | 1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000138 | ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | | | 9000158 | ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | |
| | 9000139 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 9000159 | ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร | 3 | |
| | 9000140 | ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | | 9000160 | ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | |
| | 9000141 | ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | | | 9000161 | ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน | 3 | |
| 1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บังคับเรียน 12 หน่วยกิต | | | | | 1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000142 | ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน | 3 | | | 9000205 | พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน | 3 | |
| | | | | | | 9000206 | ความจริงของชีวิต | 3 | |
| | | | | | | 9000207 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ | 3 | |
| | | | | | | 9000208 | สุนทรียภาพของชีวิต | 3 | |

| ภาคการ ศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด |
|--|----------|---|------|------|
| 1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | |
| 1.4.1 รายวิชาบังคับ | | | | |
| | 9000305 | นครศรีธรรมราชศึกษา | 3 | |
| 1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000304 | ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง | 3 | |
| | 9000306 | อาเซียนศึกษา | 3 | |
| | 9000307 | พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม | 3 | |
| | 9000308 | พลวัตของสังคมโลก | 3 | |
| | 9000309 | การจัดการเพื่อชีวิต | 3 | |
| 1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี | | | | |
| เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000403 | พีชพรรณเพื่อชีวิต | 3 | |
| | 9000406 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | 3 | |
| | 9000407 | การคิดและการตัดสินใจ | 3 | |
| | 9000408 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม | 3 | |
| | 9000409 | การเกษตรในชีวิตประจำวัน | 3 | |
| | 9000410 | การบริหารจัดการสุขภาพ | 3 | |
| หมายเหตุ บังคับเรียน 1 วิชา คือ 9000403 พีชพรรณเพื่อชีวิต | | | | |
| เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา | | | | |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต | | | | |
| 2.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน | | | | |
| 2.1.1 วิชาบังคับ 30 หน่วยกิต | | | | |
| | 5502202 | การฝึกอบรมและเทคนิคการสอนงาน | 3 | |
| | 5511224 | ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5511401 | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5511402 | สถิติพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5511403 | ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5512506 | สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ในอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5513106 | วัสดุในงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5561602 | กลศาสตร์วิศวกรรม | 3 | |
| | 5651201 | เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5662501 | การจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี | 3 | |

| ภาคการ ศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด |
|--|----------|--|------|------|
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพ 54 หน่วยกิต | | | | |
| 2.2.1 วิชาเอกเทคโนโลยีออกแบบผลิตภัณฑ์ | | | | |
| 2.2.1.1 วิชาบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต | | | | |
| | 5541109 | ประวัติและวิวัฒนาการการออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5541110 | พื้นฐานการออกแบบ | 3 | |
| | 5541111 | วาดเส้นประยุกต์ | 3 | |
| | 5542113 | หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5542215 | ระบบกลไกและวัสดุพื้นฐาน ของกรรมวิธีการผลิต | 3 | |
| | 5542704 | ออกแบบกราฟิก 1 | 3 | |
| | 5543119 | การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5543609 | การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3 | |
| | 5543902 | การเขียนโครงการวิจัยทางด้านออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5544905 | การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีการออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | 3 | |
| 2.2.1.2 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต | | | | |
| | 5511221 | อ่านแบบและการเขียนแบบ ในงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5531202 | หัตถอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 5542118 | ออกแบบบรรจุภัณฑ์เบื้องต้น | 3 | |
| | 5542119 | การตลาดสำหรับนักออกแบบ | 3 | |
| | 5542120 | การยศาสตร์ | 3 | |
| | 5542214 | ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม และเครื่องหนัง 1 | 3 | |
| | 5542215 | ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม และเครื่องหนัง 2 | 3 | |
| | 5542304 | ออกแบบอุตสาหกรรมเซรามิกส์ 1 | 3 | |
| | 5542305 | ออกแบบอุตสาหกรรมเซรามิกส์ 2 | 3 | |
| | 5542606 | การออกแบบสิ่งพิมพ์ | 3 | |
| | 5542607 | ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องเรือน 1 | 3 | |
| | 5542608 | ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องเรือน 2 | 3 | |
| | 5542609 | ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องประดับ 1 | 3 | |
| | 5542610 | ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องประดับ 2 | 3 | |
| | 5543128 | คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ | 3 | |

| ภาคการ ศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด |
|-----------------|----------|------------------------------------|------|------|
| | 5543120 | ออกแบบจัดแสดงนิทรรศการ | 3 | |
| | 5543127 | เทคนิคการทำหุ่นจำลอง | 3 | |
| | 5543122 | การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 1 | 3 | |
| | 5543610 | ออกแบบกราฟิก 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์ | 3 | |
| | 5543608 | ออกแบบกราฟิก 2 | 3 | |
| | 5543706 | ออกแบบผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน | 3 | |
| | 5544101 | การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม | 3 | |
| | 5544904 | สัมมนางานเทคโนโลยีออกแบบผลิตภัณฑ์ | 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

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