



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2563)

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	การศึกษาการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3			5614911	การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต	3	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			5663205	การวางแผนระบบโรงงานอุตสาหกรรม	3	
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี						2.2.1.2 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต			
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						5501102	เทคโนโลยีและนวัตกรรม	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			5513205	การจัดการวัสดุและการบริหารงานวัสดุ	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			5513311	การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			5513363	การวางแผนและควบคุมระบบการผลิต	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			5513513	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์กรเบื้องต้น	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3			5514315	พลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานในระบบการผลิต	3	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			5514516	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3	
2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต						5514517	การบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรม	3	
2.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน						5581111	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3	
2.1.1 วิชาบังคับ 30 หน่วยกิต						5592522	พื้นฐานเทคโนโลยีความร้อนและการทำความเย็น	3	
	5502202	การฝึกอบรมและเทคนิคการสอนงาน	3			5593715	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3	
	5511224	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3			5611102	อุตสาหกรรมเบื้องต้น	3	
	5511401	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3			5612106	เทคโนโลยีวัสดุและการขึ้นรูป	3	
	5511402	สถิติพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม	3			5613111	กรรมวิธีการผลิตและกระบวนการผลิตท้องถิ่น	3	
	5511403	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม	3			5613304	ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3	
	5512506	สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3			5613305	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3	
	5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3			5613605	เทคโนโลยีและการแปรรูปไม้ยางพารา	3	
	5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	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	นก.	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
