โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2562)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหการและการผลิต ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด …… วุฒิเดิม…….. ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน ……

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 122 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต				
กำหนดการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 5 กลุ่มวิชา				
1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต				
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ ในกรณีที่นักศึกษา **ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด** ต้องเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต				
	9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย ในกรณีที่นักศึกษา **ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด** ต้องเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต				
	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2	
กรณีนักศึกษา **ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำกำหนด** หรือมี **ผลการเรียนผ่าน** ในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย ต้องเรียนรายวิชาดังนี้				
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษาหนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต				
1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000134	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000135	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000136	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000137	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000138	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000139	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000140	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000141	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000142	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000143	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000144	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000145	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.2.4 กลุ่มภาษาเกาหลี บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.2.6 กลุ่มภาษามาเลเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000154	ภาษามาเลเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000155	ภาษามาเลเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000156	ภาษามาเลเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000157	ภาษามาเลเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000158	ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000159	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000160	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000161	ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
	9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	
	9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	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 เลือกรรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	
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	สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3	
	5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3	
	5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	
	5651201	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม	3	
	5662501	การจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3	
2.2 กลุ่มวิชาชีพ 54 หน่วยกิต				
	2.2.1 วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหการและการผลิต			
	2.2.1.1 วิชาบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต			
	5511221	อ่านแบบและการเขียนแบบในงานอุตสาหกรรม	3	
	5513310	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	
	5612208	ปฏิบัติการเชื่อมโลหะและการทดสอบ	3	
	5612304	ปฏิบัติการเครื่องมือกลและเครื่องจักรกล	3	
	5613901	การเขียนโครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต	3	
	5614315	การบำรุงรักษาในระบบการผลิต	3	
	5614321	การควบคุมคุณภาพการผลิตในงานอุตสาหกรรม	3	
	5614322	การศึกษาการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม	3	
	5614911	การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต	3	
	5663205	การวางผังระบบโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	2.2.1.2 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต			
	5501102	เทคโนโลยีและนวัตกรรม	3	
	5513205	การจัดการวัสดุและการบริหารงานวัสดุ	3	
	5513311	การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	3	
	5513363	การวางแผนและควบคุมระบบการผลิต	3	
	5513513	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์กรเบื้องต้น	3	
	5514315	พลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานในระบบการผลิต	3	
	5514516	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3	
	5514517	การบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรม	3	
	5581111	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3	
	5592522	พื้นฐานเทคโนโลยีความร้อนและการทำความเย็น	3	
	5593715	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3	
	5611102	อุตสาหกรรมเบื้องต้น	3	
	5612106	เทคโนโลยีวัสดุและการขึ้นรูป	3	
	5613111	กรรมวิธีการผลิตและกระบวนการผลิตท้องถิ่น	3	
	5613304	ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3	
	5613305	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3	
	5613605	เทคโนโลยีและการแปรรูปไม้ยางพารา	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	5613602	เทคโนโลยีและการแปรรูปปาล์มน้ำมัน	3	
	5613603	การใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้อุตสาหกรรมเกษตร	3	
	5613604	เทคโนโลยีและการแปรรูปยางพารา	3	
	5614114	เทคโนโลยีแคด-แคม	3	
	5614120	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและเขียนแบบการผลิต	3	
	5614121	การควบคุมระบบการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์	3	
	5614323	การขนถ่ายวัสดุในงานอุตสาหกรรม	3	
	5614406	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3	
	5614907	การสัมมนางานอุตสาหกรรมการผลิต	3	
	5644539	วิศวกรรมคุณค่า	3	
	5663206	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	3	
	5613112	ปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ	3	
2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 นก. จากรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังต่อไปนี้				
2.3.1 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
	5504818	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5504819	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
2.3.2 สหกิจศึกษา				
	5504820	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5504821	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				