



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
หมายเหตุ บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						5662205	การจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในงานอุตสาหกรรม	3	
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 89 หน่วยกิต</b>					<b>เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>ข.1 กลุ่มวิชาแกน 15 หน่วยกิต</b>						5663502	การบริหารความเสี่ยง	3	
	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3			5663503	การพยากรณ์เพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3	
	4021121	เคมีเบื้องต้น	3			5663504	การจัดการผลิตภัณฑ์และตราสินค้า	3	
	4091402	แคลคูลัส 1	3			5663505	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3	
	5503107	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรม	3			5663506	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	3	
	5514527	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3			5663507	จริยธรรมการบริหารงานอุตสาหกรรม	3	
<b>ข.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาแกน 15 หน่วยกิต</b>						5663509	การพัฒนางานและการจัดการ การเปลี่ยนแปลง	3	
	5662402	อ่านแบบและการเขียนแบบในงานอุตสาหกรรม	3			5663510	การจัดการความรู้ทางอุตสาหกรรม	3	
	5661402	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3			5663511	การจัดการสินค้าคงคลัง	3	
	5663303	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรม	3			5663512	การจัดการบำรุงรักษา	3	
	5662403	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3			5662503	การเงินและบัญชีเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3	
	5661408	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมชุมชน	3		<b>ข.4 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา/ประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต</b> เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง				
<b>ข.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะด้าน 52 หน่วยกิต</b> <b>บังคับ 46 หน่วยกิต</b>					<b>1) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	5662204	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3			5664801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม	1	
	5661302	การศึกษาการทำงาน	3			5664802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม	6	
	5663101	การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน	3		<b>2) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา</b>				
	5663304	กลยุทธ์การตลาดเพื่อการบริหารงานอุตสาหกรรม	3			5664803	การเตรียมสหกิจศึกษาวิชาชีพ เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม	1	
	5661103	การจัดการการปฏิบัติงาน	3			5664804	สหกิจศึกษาวิชาชีพเทคโนโลยีการจัดการ อุตสาหกรรม	6	
	5663204	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	3		<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต</b>				
	5662502	เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3						
	5661303	การจัดการองค์กรธุรกิจอุตสาหกรรม	3						
	5663102	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในงานอุตสาหกรรม	3						
	5664902	สัมมนาและการบริหารโครงการทางด้าน เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3						
	5664903	การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการ อุตสาหกรรม	3						
	5663911	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการจัดการ อุตสาหกรรม	3						
	5663513	การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม	3						
	5663205	การวางระบบผังโรงงานอุตสาหกรรม	3						
	5663305	กฎหมายอุตสาหกรรม	3						



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ระดับปริญญาตรี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นสูง	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>หมายเหตุ</b> บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา				
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 84 หน่วยกิต</b> <b>(1) หมวดวิชาแกนพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 12 นก.</b> <b>ข.1 วิชาฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์</b> ระดับปริญญาตรี 4 ปี ให้เรียน 12 นก. ส่วนระดับปริญญาตรี เทียบโอนผลการเรียนจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง สามารถเทียบโอนผลการเรียนได้จากรายวิชาต่อไปนี้				
	5701101	การสื่อสารข้อมูล	3	
	5701102	การวิเคราะห์และซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์	3	
	5702104	พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3	
	5702109	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3	
<b>(2) หมวดวิชาเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 48 หน่วยกิต</b> <b>ข.2 วิชาโครงสร้างพื้นฐานของระบบสารสนเทศและพื้นฐาน ของระบบคอมพิวเตอร์</b> ระดับปริญญาตรี 4 ปี ให้เรียน 12 นก. ส่วนระดับปริญญาตรี เทียบโอนผลการเรียนจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง สามารถเทียบโอนผลการเรียนได้จากรายวิชาต่อไปนี้ <b>ข.2.1 วิชาโครงสร้างพื้นฐานของระบบสารสนเทศ</b> ระดับปริญญาตรี 4 ปี ให้เรียน 6 นก. ส่วนระดับปริญญาตรี เทียบโอนผลการเรียนจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง สามารถเทียบโอนผลการเรียนได้จากรายวิชาต่อไปนี้				
	5701201	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3	
	5701202	ระบบฐานข้อมูล	3	
<b>ข.2.2 วิชาโครงสร้างพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์</b>				
	5702201	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3	
	5702202	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	3	
<b>ข.3 วิชาวิธีการทางซอฟต์แวร์</b> ระดับปริญญาตรี 4 ปี ให้เรียน 12 นก. ส่วนระดับปริญญาตรี เทียบโอนผลการเรียนจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง สามารถเทียบโอนผลการเรียนได้จากรายวิชาต่อไปนี้				
	5701301	หลักการเขียนโปรแกรม	3	
	5701302	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3	
	5702301	หลักการพัฒนาซอฟต์แวร์ และระบบสารสนเทศ	3	
	5702302	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ข.4 วิชาเทคโนโลยีเพื่อการประยุกต์</b> ระดับปริญญาตรี 4 ปี ให้เรียน 12 นก. ส่วนระดับปริญญาตรี เทียบโอนผลการเรียนจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง สามารถเทียบโอนผลการเรียนได้จากรายวิชาต่อไปนี้				
	5701401	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์	3	
	5701402	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3	
	5702401	การประยุกต์ใช้งาน โปรแกรมสำเร็จรูป	3	
	5702402	เทคโนโลยีแอนิเมชัน 1	3	
<b>ข.5 วิชาประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศขั้นสูง</b> ระดับปริญญาตรี 4 ปี ให้เรียน 12 นก. ส่วนระดับปริญญาตรี เทียบโอนผลการเรียนจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง สามารถเทียบโอนผลการเรียนได้จากรายวิชาต่อไปนี้				
	5701501	การพัฒนาโปรแกรมบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีเว็บ	3	
	5701502	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับระบบสารสนเทศ	3	
	5702501	ความปลอดภัยและจริยธรรมในวิชาชีพ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3	
	5702502	การออกแบบบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	3	
<b>(3) หมวดวิชาเฉพาะเลือกทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 9 นก.</b> <b>ข.6 วิชาชีพเลือกทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์</b> ระดับปริญญาตรี 4 ปี และระดับปริญญาตรีเทียบโอน ผลการเรียน ให้เรียน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้				
	5703604	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทางคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม	3	
	5703605	ระบบเครือข่ายแบบที่ซีพี/ไอพี	3	
	5703606	เทคโนโลยีแอนิเมชัน 2	3	
	5703607	การบริหารคุณภาพงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3	
	5703608	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ สิ่งพิมพ์	3	
	5703609	คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยออกแบบงาน 3 มิติ	3	
	5703610	โปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล	3	
	5703611	การพัฒนาโปรแกรมโอเพนซอร์ส	3	
	5703612	การสื่อสารแบบไร้สาย	3	
	5703613	การจัดการงานวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	3	
	5703614	ระบบสารสนเทศสำนักงาน	3	
	5703615	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5703616	ความมั่นคงในระบบเครือข่าย	3	
<b>หมายเหตุ :</b> ระดับปริญญาตรีที่เทียบโอนผลการเรียนจากสถาบันการศึกษา ที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง <b>ไม่</b> สามารถเทียบโอนผลการเรียนได้ในหมวดนี้				
<b>(4) หมวดวิชาประสบการณ์วิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 9 หน่วยกิต</b> <b>ข.7 วิชาประสบการณ์วิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์</b> ระดับปริญญาตรี 4 ปี ให้เรียน 9 หน่วยกิต ระดับปริญญาตรีเทียบโอนผลการเรียน ให้เรียน 9 หน่วยกิต				
	5703704	เตรียมฝึกสหกิจศึกษาทางด้านเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์	3	
	5704701	สหกิจศึกษาทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	6	
<b>หรือลงเรียนรายวิชาทดแทนสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 9 น.ก.</b>				
	5703705	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3	
	5704702	การฝึกงานทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	6	
<b>(5) หมวดวิชาโครงการงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต</b> <b>ข.8 วิชาโครงการงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์</b> ระดับปริญญาตรี 4 ปี ให้เรียน 6 หน่วยกิต ระดับปริญญาตรีเทียบโอนผลการเรียน ให้เรียน 6 หน่วยกิต				
	5703803	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3	
	5704801	โครงการงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3	
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา 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
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>หมายเหตุ</b> บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา					5563406	ปฏิบัติงานก่อสร้าง	3		
					5563414	วัสดุก่อสร้าง	3		
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ</b> <b>86 หน่วยกิต</b> <b>ข.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน</b> <b>บัณฑิตเรียน</b> <b>24 หน่วยกิต</b>					5563415	การควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง	3		
					5563416	เทคโนโลยีงานก่อสร้าง	3		
					5563503	วิศวกรรมสุขาภิบาลและการประปา	3		
5502201		การฝึกอบรมและเทคนิคการสอนงาน	3		5563608	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3		
5511222		ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3		5563609	วิศวกรรมฐานราก	3		
5511401		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3		5563613	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3		
5512506		สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3		5563614	สถิติอุตสาหกรรม	3		
5513106		วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3		5563710	อุปกรณ์อาคาร	3		
5561602		กลศาสตร์วิศวกรรม	3		5563711	พื้นฐานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	3		
5651201		เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม	3		5563712	การสำรวจเส้นทาง	3		
5662501		การจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3		5563713	การออกแบบผิวทาง	3		
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพ</b> <b>54 หน่วยกิต</b> <b>1) วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา</b> <b>บัณฑิตเรียน</b> <b>30 หน่วยกิต</b>					5563714	เศรษฐศาสตร์งานก่อสร้าง	3		
					5563715	วิศวกรรมขนส่ง	3		
					5564202	การออกแบบและตกแต่งอาคาร	3		
5562202		เขียนแบบก่อสร้าง	3		5564718	วิศวกรรมการขนส่งในตัวเมือง	3		
5562606		ทฤษฎีโครงสร้าง	3		5564719	วิศวกรรมทาง	3		
5563411		คอนกรีตเทคโนโลยี	3		5564902	สัมมนางานโยธา	3		
5563412		การทดสอบวัสดุ	3		<b>ข.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b> <b>เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง</b> <b>8 หน่วยกิต</b> <b>1) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา</b>				
5563413		การประมาณราคางานก่อสร้าง	3		5504814	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2		
5563612		การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3		5504815	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6		
5563716		ปฐพีกลศาสตร์	3		<b>2) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
5563901		การเขียนโครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีโยธา	3		5504816	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2		
5564401		การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง	3		5504817	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6		
5564907		การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีโยธา	3		<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า</b> <b>6 หน่วยกิต</b>				
<b>เลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้</b> <b>24 หน่วยกิต</b>									
5561404		วัสดุวิศวกรรมโยธา	3						
5561603		ความแข็งแรงของวัสดุ	3						
5562203		เขียนแบบวิศวกรรม	3						
5562204		การออกแบบสถาปัตยกรรมและการวางผังเมือง	3						
5562408		เทคนิคก่อสร้าง	3						
5562409		เครื่องมือเครื่องจักรกลในงานก่อสร้าง	3						
5562703		กฎหมายการก่อสร้าง	3						
5562705		ชลศาสตร์	3						
5562706		วิศวกรรมสำรวจ	3						



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิต 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
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	



ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
หมายเหตุ บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณณเพื่อชีวิต						5514516	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3	
เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						5514517	การบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรม	3	
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 86 หน่วยกิต</b>						5592521	พื้นฐานเทคโนโลยีความร้อนและการทำความเย็น	3	
<b>ข.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน</b>						5593715	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3	
<b>บังคับเรียน 24 หน่วยกิต</b>						5613110	กรรมวิธีการผลิตและกระบวนการผลิตท้องถิ่น	3	
	5502201	การฝึกอบรมและเทคนิคการสอนงาน	3			5613302	ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3	
	5511222	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3			5613306	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3	
	5511401	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3			5613601	เทคโนโลยีและการแปรรูปไม้ยางพารา	3	
	5512506	สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3			5613602	เทคโนโลยีและการแปรรูปปาล์มน้ำมัน	3	
	5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3			5613603	การใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้อุตสาหกรรม	3	
	5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3			5614114	เทคโนโลยีแคด-แคม	3	
	5651201	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม	3			5614117	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและเขียนแบบการผลิต	3	
	5662501	การจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3			5614118	การควบคุมระบบการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์	3	
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพ 54 หน่วยกิต</b>						5614315	การบำรุงรักษาในระบบการผลิต	3	
<b>1) วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต</b>						5614323	กรชนถ่ายวัสดุในงานอุตสาหกรรม	3	
<b>บังคับเรียน 30 หน่วยกิต</b>						5614405	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3	
	5501102	เทคโนโลยีและนวัตกรรม	3			5614907	การสัมมนาในงานอุตสาหกรรมการผลิต	3	
	5581111	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3			5644539	วิศวกรรมคุณค่า	3	
	5611102	อุตสาหกรรมเบื้องต้น	3		<b>ข.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	5612105	เทคโนโลยีวัสดุและการขึ้นรูป	3		เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง <b>8 หน่วยกิต</b>				
	5612207	ปฏิบัติการเชื่อมโลหะและการทดสอบ	3		<b>1) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา</b>				
	5612303	ปฏิบัติการเครื่องมือกลและเครื่องจักรกล	3			5504814	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5613901	การเขียนโครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต	3			5504815	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
	5614320	ศึกษาการปฏิบัติงานในระบบอุตสาหกรรมการผลิต	3		<b>2) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	5614321	การควบคุมคุณภาพการผลิตในงานอุตสาหกรรม	3			5504816	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5614910	การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการผลิต	3			5504817	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
<b>เลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้ 24 หน่วยกิต</b>									
	5513205	การจัดการวัสดุและการบริหารงานวัสดุ	3						
	5513363	การวางแผนและควบคุมระบบการผลิต	3						
	5513513	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์กรเบื้องต้น	3						
	5514315	พลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานในระบบการผลิต	3						
	5514503	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	3						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต		



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด ..... วุฒิมัธยมศึกษา..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน .....

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
หมายเหตุ บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						6013603	ไมโครโปรเซสเซอร์	3	
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 103 หน่วยกิต</b>						6013701	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3	
<b>ข.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ</b>						6013702	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	
<b>บัณฑิตเรียน 26 หน่วยกิต</b>						6013901	โครงงานเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม 1	1	
	4091402	แคลคูลัส 1	3			6014901	โครงงานเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม 2	3	
	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3		<b>ข.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b>				
	4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1			6013202	การติดตั้งระบบไฟฟ้า 2	3	
	4021121	เคมีเบื้องต้น	3			6014201	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	3	
	4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1			6014401	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3	
	6002101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3			6014402	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3	
	6041201	เขียนแบบวิศวกรรม	3			6014501	ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	3	
	6042101	วัสดุศาสตร์	3			6014701	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานไฟฟ้า	3	
	6042401	กลศาสตร์วิศวกรรม	3			6014702	ระบบพลังงานหมุนเวียน	3	
	6051101	การฝึกทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรม	3			6014902	หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม	3	
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ</b>						6014903	ปัญหาพิเศษทางด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม	3	
<b>บัณฑิตเรียน 61 หน่วยกิต</b>					<b>ข.4 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา 7 หน่วยกิต</b>				
	6011101	คณิตศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้า 1	3			6014801	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาสาขาวิชา เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม	1	
	6012101	คณิตศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้า 2	3			6014802	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม	6	
	6012102	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3		<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	6012103	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3						
	6012104	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1						
	6012105	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3						
	6012201	เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	3						
	6012202	การติดตั้งระบบไฟฟ้า 1	3						
	6012301	เครื่องจักรไฟฟ้า 1	3						
	6012601	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3						
	6013201	วิศวกรรมส่องสว่าง	3						
	6013203	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3						
	6013301	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3						
	6013302	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1						
	6013401	การส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า	3						
	6013402	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3						
	6013601	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ และการประยุกต์ใช้งาน	3						
	6013602	ระบบควบคุม	3						



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ระดับปริญญาตรี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 122 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นสูง	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>หมายเหตุ</b> บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา					5584406	ระบบควบคุมอัตโนมัติ	3		
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 86 หน่วยกิต</b> <b>ข.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน</b> <b>บัณฑิตเรียน 24 หน่วยกิต</b>					5584407	ระบบการควบคุมแบบป้อนกลับ	3		
5502201	การฝึกอบรมและเทคนิคการสอนงาน	3			5584408	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	3		
5511222	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3			5584509	การสื่อสารดาวเทียม	3		
5511401	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3			5584707	การจัดการด้านพลังงานในอุตสาหกรรม	3		
5512506	สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3			5584717	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3		
5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3			5584718	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์	3		
5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3			5584719	การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์	3		
5651201	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม	3			5584720	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3		
5662501	การจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3			<b>ข.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b> <b>เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง 8 หน่วยกิต</b> <b>1) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา</b>				
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพ 54 หน่วยกิต</b> <b>1) วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b> <b>บัณฑิตเรียน 30 หน่วยกิต</b>					5504814	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2		
5581111	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3			5504815	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6		
5581112	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	3			<b>2) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
5582108	คณิตศาสตร์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3			5504816	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2		
5582113	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3			5504817	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6		
5582114	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3			<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
5582409	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3							
5583113	เขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3							
5583901	การเขียนโครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	3							
5584716	การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	3							
5584910	การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	3							
<b>เลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้ 24 หน่วยกิต</b>									
5582112	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3							
5583114	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3							
5583413	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3							
5583515	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	3							
5583518	ระบบสายส่งและสายอากาศ	3							
5583519	การสื่อสารไมโครเวฟ	3							
5583520	การสื่อสารใยแสง	3							



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีออกแบบผลิตภัณฑ์ ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด ..... วุฒิมัธยมศึกษา..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน .....

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 122 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นสูง	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>หมายเหตุ</b> บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศาสตร์					5543120	ออกแบบจัดแสดงนิทรรศการ	3		
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 86 หน่วยกิต</b> <b>ข.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน</b> <b>บัณฑิตเรียน 24 หน่วยกิต</b>					5543121	เทคนิคการทำหุ่นจำลอง	3		
5502201		การฝึกอบรมและเทคนิคการสอนงาน	3		5543122	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 1	3		
5511222		ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3		5543123	การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ	3		
5511401		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3		5543124	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2	3		
5512506		สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3		5543604	การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3		
5513106		วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3		5543605	ออกแบบกราฟิก 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	3		
5561602		กลศาสตร์วิศวกรรม	3		5543606	การออกแบบเว็บไซต์	3		
5651201		เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม	3		5543607	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ	3		
5662501		การจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3		5543706	ออกแบบผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน	3		
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพ 54 หน่วยกิต</b> <b>1) วิชาเอกเทคโนโลยีออกแบบผลิตภัณฑ์</b> <b>บัณฑิตเรียน 30 หน่วยกิต</b>					5543903	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยี ออกแบบผลิตภัณฑ์	3		
5541109		ประวัติและวิวัฒนาการการออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3		5544101	การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม	3		
5541110		พื้นฐานการออกแบบ	3		5544102	การพิมพ์ซิลค์สกรีน	3		
5541111		วาดเส้นประยุกต์	3		5544701	การใช้ชีวิตอย่างสร้างสรรค์	3		
5542116		กายวิภาคเชิงกล	3		5544904	สัมมนางานเทคโนโลยีออกแบบผลิตภัณฑ์	3		
5542117		วัสดุและกรรมวิธีการผลิต	3		5554313	การออกแบบสถาปัตยกรรม	3		
5542605		ออกแบบกราฟิก 2 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	3		<b>ข.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b> <b>เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง 8 หน่วยกิต</b> <b>1) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา</b>				
5542704		ออกแบบกราฟิก 1	3		5504814	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2		
5543117		คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์	3		5504815	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6		
5543902		การเขียนโครงการวิจัยทางด้านออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3		<b>2) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
5544903		การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีการออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3		5504816	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2		
<b>เลือกเรียน จากรายวิชาต่อไปนี้ 24 หน่วยกิต</b>					5504817	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6		
5531201		ออกแบบหัตถกรรมประจำท้องถิ่น	3		<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
5541112		เขียนแบบเทคนิค 1	3						
5542113		หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3						
5542114		การออกแบบระบบกลไกพื้นฐาน	3						
5542705		การออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	3						
5543119		การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3						





### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>หมายเหตุ</b> บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา					5514517	การบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรม	3		
					5612207	ปฏิบัติการเชื่อมโลหะและการทดสอบ	3		
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต</b> <b>ข.1 กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน 9 หน่วยกิต</b>					5613302	ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิก ในงานอุตสาหกรรม	3		
	5503020	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3		5613306	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3		
	5503040	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3		5614118	การควบคุมระบบการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์	3		
	5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3		5614405	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3		
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพ 42 หน่วยกิต</b> <b>ข.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 33 หน่วยกิต</b> <b>วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา</b>					<b>(3) วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล</b>				
	5563112	การจัดและการบริหารงานก่อสร้าง	3		5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3		
	5563610	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3		5591103	งานกระบวนการเครื่องมือกล	3		
	5563611	ทฤษฎีโครงสร้าง	3		5592102	กลศาสตร์ของแข็ง	3		
	5564628	วิศวกรรมขนส่ง	3		5592505	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3		
	5564633	วิศวกรรมสำรวจ	3		5592508	พัฒนเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์	3		
	5564637	เทคโนโลยีทดสอบวัสดุ	3		5592511	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเครื่องกล	3		
	5564906	งานคั่นคว่ำพิเศษเทคโนโลยีก่อสร้าง	3		5593107	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3		
	5643538	ทฤษฎีสถิตยศาสตร์วิศวกรรม	3		5593510	วิศวกรรมยานยนต์	3		
	5644303	เทคโนโลยีคอนกรีต	3		5593511	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในยานยนต์	3		
	5644627	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล	3		5593608	การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม	3		
	5644628	เทคโนโลยีการออกแบบโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก	3		5593609	ต้นกำลังโรงจักร	3		
<b>ข.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b> ให้เลือกเรียนจากวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่ง <b>(1) วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา</b>					5594111	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3		
	5563111	วัสดุก่อสร้าง	3		5594514	วิศวกรรมความปลอดภัย	3		
	5563113	เทคโนโลยีก่อสร้าง	3		5594714	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3		
	5563302	ผลิตภัณฑ์งานไม้อุตสาหกรรม	3		5594715	ไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม	3		
	5563709	การอ่านแบบและการประมาณราคา	3		5614119	เทคโนโลยี แคม-แคม	3		
	5564107	การวิเคราะห์ความวิบัติในงานก่อสร้าง	3		<b>(4) วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>				
	5564109	การตรวจงานการก่อสร้าง	3		5583110	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3		
	5643115	การเขียนแบบก่อสร้าง	3		5583111	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3		
	5643539	ความแข็งแรงของวัสดุ	3		5583112	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3		
<b>(2) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิต</b>					5583409	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3		
	5513309	วิศวกรรมความปลอดภัย	3		5583412	ระบบการควบคุมแบบป้อนกลับ	3		
	5513310	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3		5584510	การสื่อสารข้อมูล	3		
					5584511	หลักการสื่อสาร	3		
					5584512	ระบบสายส่งและสายอากาศ	3		
					5584513	วิศวกรรมสายอากาศ	3		
					5584514	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	3		

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5584515	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3		<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	5584708	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3						
	5584710	การออกแบบไมโครคอนพิวเตอร์	3						
	5584711	เครือข่ายไมโครคอมพิวเตอร์	3						
	5584715	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ และไมโครคอนโทรลเลอร์	3						

**(5) วิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม**

	5513519	ระบบบัญชีอุตสาหกรรม	3	
	5513520	การศึกษาการทำงาน	3	
	5513521	กลยุทธ์การตลาดอุตสาหกรรม	3	
	5513522	การควบคุมคุณภาพ	3	
	5513525	การจัดการองค์กรธุรกิจอุตสาหกรรม	3	
	5514521	การวางระบบผังโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	5514522	การจัดและการบริหารโครงการทางเทคโนโลยี	3	
	5664503	จริยธรรมการบริหารงานอุตสาหกรรม	3	
	5664504	เทคโนโลยีกระบวนการอุตสาหกรรม	3	

**(5) วิชาเอกเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

	5524616	เคลือบและเนื้อดินปั้น	3	
	5524626	เซรามิกส์พื้นบ้าน	3	
	5544226	ผลิตภัณฑ์ไม้ยางพารา	3	
	5544227	ผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	3	

**ข.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 นก.**

ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา  
ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ยกเว้นกรณีไม่สามารถลงสหกิจศึกษาได้  
ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

**1) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ**

	5504904	สัมมนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	
	5504803	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5504812	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	

**2) กลุ่มสหกิจศึกษา**

	5504806	เตรียมฝึกสหกิจศึกษาสำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5504813	สหกิจศึกษาสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิต ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>หมายเหตุ</b> บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา					<b>(2) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิต</b>				
						5513309	วิศวกรรมความปลอดภัย	3	
						5513310	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	
						5514517	การบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรม	3	
						5612207	ปฏิบัติการเชื่อมโลหะและการทดสอบ	3	
						5613302	ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิก ในโรงงานอุตสาหกรรม	3	
						5613306	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3	
						5614118	การควบคุมระบบการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์	3	
						5614405	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3	
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพ 42 หน่วยกิต</b> <b>ข.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 33 หน่วยกิต</b> <b>วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิต</b>					<b>(3) วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล</b>				
	5513363	การวางแผนและควบคุมระบบการผลิต	3			5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	
	5514516	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3			5591103	งานกระบวนการเครื่องมือกล	3	
	5593718	การวัดและเครื่องมือวัดในโรงงานอุตสาหกรรม	3			5592102	กลศาสตร์ของแข็ง	3	
	5613108	วัสดุวิศวกรรมและโลหะวิทยา	3			5592505	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	
	5613109	กรรมวิธีการผลิตและกระบวนการผลิตท้องถิ่น	3			5592508	พัฒนาเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์	3	
	5613303	การทดสอบวัสดุในโรงงานอุตสาหกรรม	3			5592511	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเครื่องกล	3	
	5614117	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ และเขียนแบบการผลิต	3			5593107	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3	
	5614315	การบำรุงรักษาในระบบการผลิต	3			5593510	วิศวกรรมยานยนต์	3	
	5614316	การควบคุมคุณภาพการผลิตในโรงงาน อุตสาหกรรม	3			5593511	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในยานยนต์	3	
	5614320	ศึกษากการปฏิบัติงานในระบบอุตสาหกรรม การผลิต	3			5593608	การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	5614908	โครงการพิเศษเทคโนโลยีการผลิต	3			5593609	ต้นกำลังโรงจักร	3	
						5593716	เทคโนโลยี ซีเอ็นซี	3	
						5594111	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3	
<b>ข.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b> ให้เลือกเรียนจากวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่ง <b>(1) วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา</b>						5594514	วิศวกรรมความปลอดภัย	3	
						5594714	การวัดและเครื่องมือวัดในโรงงานอุตสาหกรรม	3	
						5594715	ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	5563111	วัสดุก่อสร้าง	3			5614119	เทคโนโลยี แคลด-แคม	3	
	5563113	เทคโนโลยีก่อสร้าง	3		<b>(4) วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>				
	5563302	ผลิตภัณฑ์งานไม้อุตสาหกรรม	3			5583110	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	
	5563709	การอ่านแบบและการประมาณราคา	3			5583111	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3	
	5564107	การวิเคราะห์ความวิบัติในงานก่อสร้าง	3			5583112	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3	
	5564109	การตรวจงานการก่อสร้าง	3			5583409	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	
	5643115	การเขียนแบบก่อสร้าง	3			5583412	ระบบการควบคุมแบบป้อนกลับ	3	
	5643539	ความแข็งแรงของวัสดุ	3			5584510	การสื่อสารข้อมูล	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5584511	หลักการสื่อสาร	3	
	5584512	ระบบสายส่งและสายอากาศ	3	
	5584513	วิศวกรรมสายอากาศ	3	
	5584514	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	3	
	5584515	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3	
	5584708	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3	
	5584710	การออกแบบไมโครคอนพิวเตอร์	3	
	5584711	เครือข่ายไมโครคอมพิวเตอร์	3	
	5584715	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ และไมโครคอนโทรลเลอร์	3	

**(5) วิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม**

	5513519	ระบบบัญชีอุตสาหกรรม	3	
	5513520	การศึกษาการทำงาน	3	
	5513521	กลยุทธ์การตลาดอุตสาหกรรม	3	
	5513522	การควบคุมคุณภาพ	3	
	5513525	การจัดการองค์การธุรกิจอุตสาหกรรม	3	
	5514521	การวางระบบผังโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	5514522	การจัดและการบริหารโครงการ ทางเทคโนโลยี	3	
	5664503	จริยธรรมการบริหารงานอุตสาหกรรม	3	
	5664504	เทคโนโลยีกระบวนการอุตสาหกรรม	3	

**(5) วิชาเอกเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

	5524616	เคลือบและเนื้อดินปั้น	3	
	5524626	เซรามิกส์พื้นบ้าน	3	
	5544226	ผลิตภัณฑ์ไม้ยางพารา	3	
	5544227	ผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	3	

**ข.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 นก.**

ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา  
ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ยกเว้นกรณีไม่สามารถลงสหกิจศึกษาได้  
ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

**1) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ**

	5504904	สัมมนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	
	5504803	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5504812	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>2) กลุ่มสหกิจศึกษา</b>				
	5504806	เตรียมฝึกสหกิจศึกษาสำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5504813	สหกิจศึกษาสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>หมายเหตุ</b> บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา					5612207	ปฏิบัติการเชื่อมโลหะและการทดสอบ	3		
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต</b>					5613302	ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิก ในงานอุตสาหกรรม	3		
<b>ข.1 กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน 9 หน่วยกิต</b>					5613306	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3		
	5503020	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3		5614118	การควบคุมระบบการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์	3		
	5503040	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3		5614405	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3		
	5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3		<b>(3) วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล</b>				
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพ 42 หน่วยกิต</b>					5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3		
<b>ข.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 33 หน่วยกิต</b>					5591103	งานกระบวนการเครื่องมือกล	3		
<b>วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล</b>					5592102	กลศาสตร์ของแข็ง	3		
	5504591	โครงการพิเศษเทคโนโลยีเครื่องกล	3		5592505	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3		
	5593108	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล	3		5592508	พัฒนาเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์	3		
	5593503	ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ในงานอุตสาหกรรม	3		5592511	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเครื่องกล	3		
	5593513	เทคโนโลยีการเชื่อมและการทดสอบ	3		5593107	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3		
	5593601	เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรม	3		5593510	วิศวกรรมยานยนต์	3		
	5593603	กลศาสตร์ของไหล	3		5593511	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในยานยนต์	3		
	5594112	การออกแบบเครื่องจักรกล	3		5593608	การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม	3		
	5594511	การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	3		5593609	ต้นกำลังโรงจักร	3		
	5594512	ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	3		5593716	เทคโนโลยี ซีเอ็นซี	3		
	5594602	พลังงานหมุนเวียน	3		5594111	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3		
	5594603	การถ่ายเทความร้อน	3		5594514	วิศวกรรมความปลอดภัย	3		
<b>ข.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b>					5594714	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3		
<b>ให้เลือกเรียนจากวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่ง</b>					5594715	ไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม	3		
<b>(1) วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา</b>					5614119	เทคโนโลยี แกด-แคม	3		
	5563111	วัสดุก่อสร้าง	3		<b>(4) วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>				
	5563113	เทคโนโลยีก่อสร้าง	3		5583110	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3		
	5563302	ผลิตภัณฑ์งานไม้อุตสาหกรรม	3		5583111	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3		
	5563709	การอ่านแบบและการประมาณราคา	3		5583112	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3		
	5564107	การวิเคราะห์ความวิบัติในงานก่อสร้าง	3		5583409	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3		
	5564109	การตรวจงานการก่อสร้าง	3		5583412	ระบบการควบคุมแบบป้อนกลับ	3		
	5643115	การเขียนแบบก่อสร้าง	3		5584510	การสื่อสารข้อมูล	3		
	5643539	ความแข็งแรงของวัสดุ	3		5584511	หลักการสื่อสาร	3		
<b>(2) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิต</b>					5584512	ระบบสายส่งและสายอากาศ	3		
	5513309	วิศวกรรมความปลอดภัย	3		5584513	วิศวกรรมสายอากาศ	3		
	5513310	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3		5584514	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	3		
	5514517	การบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรม	3		5584515	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3		



ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5584708	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3	
	5584710	การออกแบบไมโครคอนพิวเตอร์	3	
	5584711	เครือข่ายไมโครคอมพิวเตอร์	3	
	5584715	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ และไมโครคอนโทรลเลอร์	3	
<b>(5) วิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม</b>				
	5513519	ระบบบัญชีอุตสาหกรรม	3	
	5513520	การศึกษาการทำงาน	3	
	5513521	กลยุทธ์การตลาดอุตสาหกรรม	3	
	5513522	การควบคุมคุณภาพ	3	
	5513525	การจัดการองค์การธุรกิจอุตสาหกรรม	3	
	5514521	การวางระบบผังโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	5514522	การจัดและการบริหารโครงการ ทางเทคโนโลยี	3	
	5664503	จริยธรรมการบริหารงานอุตสาหกรรม	3	
	5664504	เทคโนโลยีกระบวนการอุตสาหกรรม	3	
<b>(5) วิชาเอกเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</b>				
	5524616	เคลือบและเนื้อดินปั้น	3	
	5524626	เซรามิกส์พื้นบ้าน	3	
	5544226	ผลิตภัณฑ์ไม้ยางพารา	3	
	5544227	ผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	3	
<b>ข.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 นก.</b>				
ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา				
ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ยกเว้นกรณีไม่สามารถลงสหกิจศึกษาได้				
ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
<b>1) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	5504904	สัมมนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	
	5504803	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5504812	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
<b>2) กลุ่มสหกิจศึกษา</b>				
	5504806	เตรียมฝึกสหกิจศึกษาสำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5504813	สหกิจศึกษาสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
						9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>หมายเหตุ</b> บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา					<b>(2) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิต</b>				
						5513309	วิศวกรรมความปลอดภัย	3	
						5513310	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	
						5514517	การบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรม	3	
						5612207	ปฏิบัติการเชื่อมโลหะและการทดสอบ	3	
						5613302	ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิก ในอุตสาหกรรม	3	
						5613306	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3	
						5614118	การควบคุมระบบการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์	3	
						5614405	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3	
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต</b> <b>ข.1 กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน 9 หน่วยกิต</b>					<b>(3) วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล</b>				
	5503020	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3			5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	
	5503040	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3			5591103	งานกระบวนการเครื่องมือกล	3	
	5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3			5592102	กลศาสตร์ของแข็ง	3	
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพ 42 หน่วยกิต</b> <b>ข.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 33 หน่วยกิต</b> <b>วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>						5592505	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	
	5503203	การจัดการด้านพลังงานในอุตสาหกรรม	3			5592508	พัฒนาเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์	3	
	5504207	การบริหารงานวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม	3			5592511	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเครื่องกล	3	
	5583108	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3			5593107	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3	
	5583109	คณิตศาสตร์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3			5593510	วิศวกรรมยานยนต์	3	
	5583410	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3			5593511	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในยานยนต์	3	
	5583411	ระบบควบคุมอัตโนมัติ	3			5593608	การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	5584509	การสื่อสารดาวเทียม	3			5593609	ต้นกำลังโรงจักร	3	
	5584508	การสื่อสารใยแสง	3			5593716	เทคโนโลยี ซีเอ็นซี	3	
	5584713	เขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยโปรแกรมประยุกต์	3			5594111	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3	
	5584714	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	3			5594514	วิศวกรรมความปลอดภัย	3	
	5584908	โครงการพิเศษเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม	3			5594714	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3	
<b>ข.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b> <b>ให้เลือกเรียนจากวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่ง</b> <b>(1) วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา</b>						5594715	ไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม	3	
	5563111	วัสดุก่อสร้าง	3			5614119	เทคโนโลยี แคลด-แคม	3	
	5563113	เทคโนโลยีก่อสร้าง	3		<b>(4) วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>				
	5563302	ผลิตภัณฑ์งานไม้อุตสาหกรรม	3			5583110	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	
	5563709	การอ่านแบบและการประมาณราคา	3			5583111	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3	
	5564107	การวิเคราะห์ความวิบัติในงานก่อสร้าง	3			5583112	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3	
	5564109	การตรวจงานการก่อสร้าง	3			5583409	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	
	5643115	การเขียนแบบก่อสร้าง	3			5583412	ระบบการควบคุมแบบป้อนกลับ	3	
	5643539	ความแข็งแรงของวัสดุ	3			5584510	การสื่อสารข้อมูล	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5584511	หลักการสื่อสาร	3	
	5584512	ระบบสายส่งและสายอากาศ	3	
	5584513	วิศวกรรมสายอากาศ	3	
	5584514	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	3	
	5584515	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3	
	5584708	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3	
	5584710	การออกแบบไมโครคอนพิวเตอร์	3	
	5584711	เครือข่ายไมโครคอมพิวเตอร์	3	
	5584715	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ และไมโครคอนโทรลเลอร์	3	

**(5) วิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม**

	5513519	ระบบบัญชีอุตสาหกรรม	3	
	5513520	การศึกษาการทำงาน	3	
	5513521	กลยุทธ์การตลาดอุตสาหกรรม	3	
	5513522	การควบคุมคุณภาพ	3	
	5513525	การจัดการองค์การธุรกิจอุตสาหกรรม	3	
	5514521	การวางระบบผังโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	5514522	การจัดและการบริหารโครงการ ทางเทคโนโลยี	3	
	5664503	จริยธรรมการบริหารงานอุตสาหกรรม	3	
	5664504	เทคโนโลยีกระบวนการอุตสาหกรรม	3	

**(5) วิชาเอกเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

	5524616	เคลือบและเนื้อดินปั้น	3	
	5524626	เซรามิกส์พื้นบ้าน	3	
	5544226	ผลิตภัณฑ์ไม้ยางพารา	3	
	5544227	ผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	3	

**ข.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 นก.**

ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา  
ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ยกเว้นกรณีไม่สามารถลงสหกิจศึกษาได้  
ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

**1) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ**

	5504904	สัมมนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	
	5504803	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5504812	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>2) กลุ่มสหกิจศึกษา</b>				
	5504806	เตรียมฝึกสหกิจศึกษาสำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5504813	สหกิจศึกษาสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเลย์เพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเลย์เพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3			9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>หมายเหตุ</b> บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา				
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต</b>				
<b>ข.1 กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน 9 หน่วยกิต</b>				
	5503020	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3	
	5503040	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3	
	5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3	
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพ 42 หน่วยกิต</b>				
<b>ข.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 33 หน่วยกิต</b>				
<b>วิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม</b>				
	5504205	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3	
	5504290	การวิจัยเพื่อการบริหารงานอุตสาหกรรม	3	
	5513513	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์กรเบื้องต้น	3	
	5513514	การบริหารความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3	
	5513517	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน	3	
	5513518	เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการเทคโนโลยี	3	
	5514524	กลยุทธ์การบริหารงานอุตสาหกรรม	3	
	5514525	การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม	3	
	5514526	การจัดการลوجิสติกส์และซัพพลายเชน	3	
	5663501	มนุษยสัมพันธ์และการจัดการทรัพยากรมนุษย์	3	
	5664502	เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม	3	
<b>ข.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b>				
ให้เลือกรับเรียนจากวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่ง				
<b>(1) วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา</b>				
	5563111	วัสดุก่อสร้าง	3	
	5563113	เทคโนโลยีก่อสร้าง	3	
	5563302	ผลิตภัณฑ์งานไม้อุตสาหกรรม	3	
	5563709	การอ่านแบบและการประมาณราคา	3	
	5564107	การวิเคราะห์ความวิบัติในงานก่อสร้าง	3	
	5564109	การตรวจงานการก่อสร้าง	3	
	5643115	การเขียนแบบก่อสร้าง	3	
	5643539	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	
<b>(2) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิต</b>				
	5513309	วิศวกรรมความปลอดภัย	3	
	5513310	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	
	5514517	การบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรม	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5612207	ปฏิบัติการเชื่อมโลหะและการทดสอบ	3	
	5613302	ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิก ในงานอุตสาหกรรม	3	
	5613306	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3	
	5614118	การควบคุมระบบการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์	3	
	5614405	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3	
<b>(3) วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล</b>				
	5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	
	5591103	งานกระบวนการเครื่องมือกล	3	
	5592102	กลศาสตร์ของแข็ง	3	
	5592505	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	
	5592508	พัฒนเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์	3	
	5592511	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเครื่องกล	3	
	5593107	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3	
	5593510	วิศวกรรมยานยนต์	3	
	5593511	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในยานยนต์	3	
	5593608	การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	5593609	ต้นกำลังโรงจักร	3	
	5593716	เทคโนโลยี ซีเอ็นซี	3	
	5594111	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3	
	5594514	วิศวกรรมความปลอดภัย	3	
	5594714	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3	
	5594715	ไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม	3	
	5614119	เทคโนโลยี แกด-แคม	3	
<b>(4) วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>				
	5583110	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	
	5583111	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3	
	5583112	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3	
	5583409	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3	
	5583412	ระบบการควบคุมแบบป้อนกลับ	3	
	5584510	การสื่อสารข้อมูล	3	
	5584511	หลักการสื่อสาร	3	
	5584512	ระบบสายส่งและสายอากาศ	3	
	5584513	วิศวกรรมสายอากาศ	3	
	5584514	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	3	
	5584515	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5584708	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3	
	5584710	การออกแบบไมโครคอนพิวเตอร์	3	
	5584711	เครือข่ายไมโครคอมพิวเตอร์	3	
	5584715	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ และไมโครคอนโทรลเลอร์	3	
<b>(5) วิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม</b>				
	5513519	ระบบบัญชีอุตสาหกรรม	3	
	5513520	การศึกษาการทำงาน	3	
	5513521	กลยุทธ์การตลาดอุตสาหกรรม	3	
	5513522	การควบคุมคุณภาพ	3	
	5513525	การจัดการองค์การธุรกิจอุตสาหกรรม	3	
	5514521	การวางระบบผังโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	5514522	การจัดและการบริหารโครงการ ทางเทคโนโลยี	3	
	5664503	จริยธรรมการบริหารงานอุตสาหกรรม	3	
	5664504	เทคโนโลยีกระบวนการอุตสาหกรรม	3	
<b>(5) วิชาเอกเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</b>				
	5524616	เคลือบและเนื้อดินปั้น	3	
	5524626	เซรามิกส์พื้นบ้าน	3	
	5544226	ผลิตภัณฑ์ไม้ยางพารา	3	
	5544227	ผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	3	
<b>ข.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 นก.</b>				
ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา				
ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ยกเว้นกรณีไม่สามารถลงสหกิจศึกษาได้				
ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
<b>1) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	5504904	สัมมนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	
	5504803	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5504812	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
<b>2) กลุ่มสหกิจศึกษา</b>				
	5504806	เตรียมฝึกสหกิจศึกษาสำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5504813	สหกิจศึกษาสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>						9000131	ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต</b>						9000133	ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		<b>3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ</b>				
	9000113	ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ	3			9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000114	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาเดียวกัน						9000206	ความจริงของชีวิต	3	
	9000111	ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	
	9000115	การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	
	9000116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		<b>ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000117	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1) รายวิชาบังคับ</b>				
	9000118	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3			9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000119	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000120	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3			9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000121	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000122	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000123	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000124	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3			9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
	9000125	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี</b>				
	9000126	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3		เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000127	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000128	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3			9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000129	ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000130	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3			9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
						9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
						9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	



ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>หมายเหตุ</b> บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา					5612207	ปฏิบัติการเชื่อมโลหะและการทดสอบ	3		
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต</b>					5613302	ปฏิบัติการนิวแมติกส์และไฮดรอลิก ในงานอุตสาหกรรม	3		
<b>ข.1 กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน 9 หน่วยกิต</b>					5613306	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3		
	5503020	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3		5614118	การควบคุมระบบการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์	3		
	5503040	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3		5614405	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3		
	5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3		<b>(3) วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องกล</b>				
<b>ข.2 กลุ่มวิชาชีพ 42 หน่วยกิต</b>					5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3		
<b>ข.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 33 หน่วยกิต</b>					5591103	งานกระบวนการเครื่องมือกล	3		
<b>วิชาเอกเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</b>					5592102	กลศาสตร์ของแข็ง	3		
	5504905	โครงการศึกษาค้นคว้าเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3		5592505	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3		
	5523603	เซรามิกส์เบื้องต้น	3		5592508	พัฒนาเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์	3		
	5523611	การทำและการขึ้นรูป	3		5592511	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเครื่องกล	3		
	5523614	เตาเผาและการเผาเซรามิกส์	3		5593107	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3		
	5523615	เครื่องมือและอุปกรณ์เซรามิกส์	3		5593510	วิศวกรรมยานยนต์	3		
	5524210	การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์	3		5593511	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในยานยนต์	3		
	5534209	การพัฒนางานหัตถกรรมพื้นบ้าน	3		5593608	การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม	3		
	5534210	หัตถกรรมประจำท้องถิ่น	3		5593609	ต้นกำลังโรงจักร	3		
	5534211	การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม	3		5593716	เทคโนโลยีซีเอ็นซี	3		
	5543217	วาดเส้น 1	3		5594111	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3		
	5543218	หลักการออกแบบและการเขียนแบบ	3		5594514	วิศวกรรมความปลอดภัย	3		
<b>ข.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b>					5594714	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	3		
<b>ให้เลือกเรียนจากวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่ง</b>					5594715	ไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม	3		
<b>(1) วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา</b>					5614119	เทคโนโลยี แกด-แคม	3		
	5563111	วัสดุก่อสร้าง	3		<b>(4) วิชาเอกเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>				
	5563113	เทคโนโลยีก่อสร้าง	3		5583110	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3		
	5563302	ผลิตภัณฑ์งานไม้อุตสาหกรรม	3		5583111	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3		
	5563709	การอ่านแบบและการประมาณราคา	3		5583112	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3		
	5564107	การวิเคราะห์ความวิบัติในงานก่อสร้าง	3		5583409	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3		
	5564109	การตรวจงานการก่อสร้าง	3		5583412	ระบบการควบคุมแบบป้อนกลับ	3		
	5643115	การเขียนแบบก่อสร้าง	3		5584510	การสื่อสารข้อมูล	3		
	5643539	ความแข็งแรงของวัสดุ	3		5584511	หลักการสื่อสาร	3		
<b>(2) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิต</b>					5584512	ระบบสายส่งและสายอากาศ	3		
	5513309	วิศวกรรมความปลอดภัย	3		5584513	วิศวกรรมสายอากาศ	3		
	5513310	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3		5584514	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	3		
	5514517	การบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรม	3		5584515	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3		

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5584708	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3	
	5584710	การออกแบบไมโครคอนพิวเตอร์	3	
	5584711	เครือข่ายไมโครคอมพิวเตอร์	3	
	5584715	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ และไมโครคอนโทรลเลอร์	3	
<b>(5) วิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม</b>				
	5513519	ระบบบัญชีอุตสาหกรรม	3	
	5513520	การศึกษาการทำงาน	3	
	5513521	กลยุทธ์การตลาดอุตสาหกรรม	3	
	5513522	การควบคุมคุณภาพ	3	
	5513525	การจัดการองค์การธุรกิจอุตสาหกรรม	3	
	5514521	การวางระบบผังโรงงานอุตสาหกรรม	3	
	5514522	การจัดและการบริหารโครงการ ทางเทคโนโลยี	3	
	5664503	จริยธรรมการบริหารงานอุตสาหกรรม	3	
	5664504	เทคโนโลยีกระบวนการอุตสาหกรรม	3	
<b>(5) วิชาเอกเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</b>				
	5524616	เคลือบและเนื้อดินปั้น	3	
	5524626	เซรามิกส์พื้นบ้าน	3	
	5544226	ผลิตภัณฑ์ไม้ยางพารา	3	
	5544227	ผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	3	
<b>ข.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 นก.</b>				
ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา				
ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ยกเว้นกรณีไม่สามารถลงสหกิจศึกษาได้				
ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
<b>1) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	5504904	สัมมนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	
	5504803	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5504812	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
<b>2) กลุ่มสหกิจศึกษา</b>				
	5504806	เตรียมฝึกสหกิจศึกษาสำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5504813	สหกิจศึกษาสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				



