



### โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2557)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา ระดับปริญญาตรี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 129 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 น.ก.</b>						9000132	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1) รายวิชาบังคับ 9 น.ก.</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	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
หมายเหตุ บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศาสตร์						5563408	เทคโนโลยีงานก่อสร้าง	2	
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ 93 หน่วยกิต</b>						5563409	การควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง	2	
<b>ข.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน 15 หน่วยกิต</b>						5563410	การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง	3	
	5503901	การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3			5563503	วิศวกรรมสุขาภิบาลและการประปา	3	
	5511102	วัสดุศาสตร์	3			5563607	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	
	5511219	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3			5563608	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3	
	5511220	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม	3			5563609	วิศวกรรมฐานราก	3	
	5511221	อ่านแบบและการเขียนแบบในงานอุตสาหกรรม	3			5563704	ปฐพีกลศาสตร์	3	
<b>ข.2 กลุ่มวิชาแกนทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต</b>						5563705	กฎหมายการก่อสร้าง	2	
	4091402	แคลคูลัส 1	3			5563706	การสำรวจเส้นทาง	3	
	5512406	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3			5563707	วิศวกรรมการทาง	3	
	5513516	สถิติอุตสาหกรรม	3			5563708	การออกแบบผิวทาง	3	
<b>ข.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ 60 หน่วยกิต</b> <b>วิชาเอกเทคโนโลยีโยธา</b>						5564408	การทดสอบวัสดุ	3	
	5504907	โครงการศึกษาค้นคว้าเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3			5564716	อุปกรณ์อาคาร	2	
	5513310	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3			5564717	วิศวกรรมขนส่ง	3	
	5561202	เขียนแบบก่อสร้าง	3			5564718	วิศวกรรมการขนส่งในตัวเมือง	3	
	5561403	วัสดุก่อสร้าง	2			5564905	สัมมนางานโยธา	2	
	5561404	วัสดุวิศวกรรมโยธา	3			5573205	ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	3	
	5561405	เทคนิคก่อสร้าง	2		<b>ข.4 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ 9 หน่วยกิต</b>				
	5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3		<b>1) กลุ่มสหกิจ</b>				
	5561603	ความแข็งแรงของวัสดุ	3			5504806	การเตรียมสหกิจศึกษาศาสตร์สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5562203	เขียนแบบวิศวกรรม	3			5504807	สหกิจศึกษาศาสตร์สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
	5562204	การออกแบบสถาปัตยกรรมและการวางแผนเมือง	3		<b>2) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	5562406	เครื่องมือเครื่องจักรกลในงานก่อสร้าง	2			5504804	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	
	5562407	คอนกรีตเทคโนโลยี	3			5504805	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
	5562606	ทฤษฎีโครงสร้าง	3		<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	5562607	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3						
	5562705	ชลศาสตร์	3						
	5562706	วิศวกรรมสำรวจ	3						
	5563203	การออกแบบและตกแต่งอาคาร	2						
	5563408	ปฏิบัติงานก่อสร้าง	3						
	5563407	การประมาณราคางานก่อสร้าง	2						