



## โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2563)

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา ระดับปริญญาตรี

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

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

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

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

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>					<b>2.2 กลุ่มวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต</b>				
<b>1.4.1 รายวิชาบังคับ</b>					<b>จำนวน 2 กลุ่มวิชา ดังนี้</b>				
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3		<b>2.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต</b>				
<b>1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						6041104	เขียนแบบก่อสร้าง	3	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			6042202	การทดสอบวัสดุ	3	
	9000306	อาเซียนศึกษา	3			6042203	คอนกรีตเทคโนโลยี	3	
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3			6042204	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3			6042301	ปฐพีกลศาสตร์	3	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			6042302	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1	
<b>1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี</b>						6042402	วิศวกรรมสำรวจ	3	
<b>เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>						6043401	ฝึกงานสำรวจภาคสนาม	2	
	9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3			6042601	วิศวกรรมขนส่ง	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			6042501	กลศาสตร์ของไหล	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			6042502	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล	1	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			6044601	วิศวกรรมการทาง	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3			6044603	การขนส่งและโลจิสติกส์	3	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			6043201	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต</b>						6044605	วิศวกรรมการขนส่งในเมือง	3	
<b>2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน เรียนไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต</b>						6044901	การเขียนโครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีโยธา	3	
<b>บังคับเรียน 39 หน่วยกิต จำนวน 2 กลุ่มวิชา ดังนี้</b>						6044903	โครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีโยธา	3	
<b>2.1.1 กลุ่มวิชาแกน เรียนไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต</b>					<b>2.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>				
	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3		<b>เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้</b>				
	4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1		<b>2.2.2.1 กลุ่มวิชาด้านโครงสร้าง</b>				
	6001101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3			6043203	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	
	6001102	เขียนแบบวิศวกรรม	3			6043204	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3	
	6001103	กลศาสตร์วิศวกรรม	3			6043205	เทคนิคก่อสร้าง	3	
	6001104	วัสดุวิศวกรรม	3			6043206	การออกแบบและตกแต่งอาคาร	3	
	6001105	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3		<b>2.2.2.2 กลุ่มวิชาด้านปฐพี</b>				
<b>2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต</b>						6044301	วิศวกรรมฐานราก	3	
	6041101	เคมีสำหรับวิศวกร	3			6044302	ธรณีวิทยาทางวิศวกรรม	3	
	6041102	พื้นฐานคณิตศาสตร์วิศวกรรม	3		<b>2.2.2.3 กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมสำรวจ</b>				
	6041103	ความรู้เบื้องต้นทางวิชาชีพวิศวกรรมโยธา	2			6043402	การสำรวจเส้นทาง	3	
	6042201	ความแข็งแรงของวัสดุ	3						
	6042701	สถิติวิศวกรรม	3						
	6043701	การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง	3						
	6043202	ปฏิบัติงานก่อสร้าง	3						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>2.2.2.4 กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม</b>					<b>2.3.2 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา</b>				
	6043501	ศาสตร์	3			6043803	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาสาขาวิชา เทคโนโลยีโยธา	2	
	6044501	วิศวกรรมสุขาภิบาลและการประปา	3			6043804	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา	6	
<b>2.2.2.5 กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมขนส่ง</b>					<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต</b>				
	6044602	การออกแบบผิวทาง	3						
	6044604	โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3						
	6044606	วิศวกรรมจราจร	3						
	6044607	วิศวกรรมความปลอดภัยทางถนน	3						
<b>2.2.2.6 กลุ่มวิชาด้านการบริหารจัดการ</b>									
	6044701	กฎหมายการก่อสร้าง	3						
	6044702	การควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง	3						
	6044703	การประมาณราคางานก่อสร้าง	3						
	6044704	การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	3						
	6044705	เศรษฐศาสตร์การขนส่ง	3						
	6044706	เศรษฐศาสตร์งานก่อสร้าง	3						
	6044707	เทคโนโลยีงานก่อสร้าง	3						
	6044708	เครื่องมือเครื่องจักรกลในงานก่อสร้าง	3						
	6044709	วัสดุก่อสร้าง	3						
	6044710	อุปกรณ์อาคาร	3						
	6044711	พื้นฐานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	3						
<b>2.2.2.7 กลุ่มวิชาด้านโครงการพิเศษ ปริญญาโท การสัมมนา และการวิจัย</b>									
	6044902	สัมมนางานโยธา	3						
หมายเหตุ : แผนการเรียนทุกปีการศึกษา สามารถปรับเปลี่ยนกลุ่มวิชาชีพ ให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความต้องการบัณฑิต ของผู้ใช้บัณฑิตจากสถานประกอบการ									
<b>2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์ชีวิต เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต จากรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังนี้</b>									
<b>2.3.1 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>									
	6043801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีโยธา	2						
	6043802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีโยธา	6						