



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2560)

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา ระดับปริญญาตรี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) ..... รหัส ..... กลุ่มเรียน.....
วัน เดือน ปี เกิด ..... วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน .....

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

Table with 2 main columns for course details. Each column has sub-columns for 'ภาคการศึกษา' (Semester), 'รหัสวิชา' (Course Code), 'ชื่อวิชา' (Course Name), 'น.ก.' (Credits), and 'เกรด' (Grade). The table lists various courses including English, Thai, and foreign languages like Japanese, Chinese, and Korean, along with their respective credit values and grade requirements.

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
<b>1.4.1 รายวิชาบังคับ</b>				
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
<b>1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>				
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
<b>1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี</b>				
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	
หมายเหตุ บังคับเรียน 1 วิชา คือ 9000403 พีชพรรณเพื่อชีวิต				
เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา				
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต</b>				
<b>2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน เรียนไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต</b>				
บังคับเรียน 39 หน่วยกิต จำนวน 2 กลุ่มวิชา ดังนี้				
<b>2.1.1 กลุ่มวิชาแกน เรียนไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต</b>				
	4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3	
	4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1	
	6001101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3	
	6001102	เขียนแบบวิศวกรรม	3	
	6001103	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	
	6001104	วัสดุวิศวกรรม	3	
	6001105	เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	
<b>2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต</b>				
	6041101	เคมีสำหรับวิศวกร	3	
	6041102	พื้นฐานคณิตศาสตร์วิศวกรรม	3	
	6041103	ความรู้เบื้องต้นทางวิชาชีพวิศวกรรมโยธา	2	
	6042201	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	
	6042701	สถิติวิศวกรรม	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	6043701	การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง	3	
	6043202	ปฏิบัติงานก่อสร้าง	3	
<b>2.2 กลุ่มวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต</b>				
จำนวน 2 กลุ่มวิชา ดังนี้				
<b>2.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต</b>				
	6041104	เขียนแบบก่อสร้าง	3	
	6042202	การทดสอบวัสดุ	3	
	6042203	คอนกรีตเทคโนโลยี	3	
	6042204	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	
	6042301	ปฐพีกลศาสตร์	3	
	6042302	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1	
	6042402	วิศวกรรมสำรวจ	3	
	6043401	ฝึกงานสำรวจภาคสนาม	2	
	6042601	วิศวกรรมขนส่ง	3	
	6042501	กลศาสตร์ของไหล	3	
	6042502	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล	1	
	6044601	วิศวกรรมการทาง	3	
	6044603	การขนส่งและโลจิสติกส์	3	
	6043201	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	
	6044605	วิศวกรรมการขนส่งในเมือง	3	
	6044901	การเขียนโครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีโยธา	3	
	6044903	โครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีโยธา	3	
<b>2.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>				
เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้				
<b>2.2.2.1 กลุ่มวิชาด้านโครงสร้าง</b>				
	6043203	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	
	6043204	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3	
	6043205	เทคนิคก่อสร้าง	3	
	6043206	การออกแบบและตกแต่งอาคาร	3	
<b>2.2.2.2 กลุ่มวิชาด้านปฐพี</b>				
	6044301	วิศวกรรมฐานราก	3	
	6044302	ธรณีวิทยาทางวิศวกรรม	3	
<b>2.2.2.3 กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมสำรวจ</b>				
	6043402	การสำรวจเส้นทาง	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>2.2.2.4 กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม</b>				
	6043501	ศาสตร์	3	
	6044501	วิศวกรรมสุขาภิบาลและการประปา	3	
<b>2.2.2.5 กลุ่มวิชาด้านวิศวกรรมขนส่ง</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 สามารถปรับเปลี่ยนกลุ่มวิชาชีพให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความต้องการบัณฑิตของผู้ใช้บัณฑิตจากสถานประกอบการ				
<b>2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์ชีวิต เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต</b>				
<b>จากรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังนี้</b>				
<b>2.3.1 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>				
	6043801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีโยธา	2	
	6043802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีโยธา	6	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>2.3.2 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา</b>				
	6043803	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาสาขาวิชา เทคโนโลยีโยธา	2	
	6043804	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา	6	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต</b>				