

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	137	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	70	หน่วยกิต
- วิชาชีพ (บังคับ)		52	หน่วยกิต
- วิชาชีพ (เลือก)	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
- วิชาประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา		7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24	หน่วยกิต
5661110 ความรู้เบื้องต้นทางวิชาชีพเทคโนโลยีโยธา		1(0-3-2)	
5661111 คณิตศาสตร์วิศวกรรมโยธา 1		3(3-0-6)	
5661112 คณิตศาสตร์วิศวกรรมโยธา 2		3(3-0-6)	
5661113 สถิติศาสตร์วิศวกรรม		3(3-0-6)	
5661161 การฝึกปฏิบัติการในงานโยธา		1(0-3-2)	
5661221 วัสดุและวิธีในการก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5662213 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบก่อสร้าง 1		3(2-2-5)	
5663153 การบริหารสัญญาและกฎหมายงานก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5664156 ผู้ประกอบการงานก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5664157 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีโยธา		1(0-3-2)	

2) กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	70	หน่วยกิต
วิชาชีพ(บังคับ)		52	หน่วยกิต
5661151 ความปลอดภัยในงานเทคโนโลยีโยธา		3(2-2-5)	
5661212 การเขียนแบบก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5662114 กำลังวัสดุ		3(2-2-5)	
5662115 ฤทธิ์โครงสร้าง		3(3-0-6)	
5662116 คอนกรีตเทคโนโลยี		3(2-2-5)	
5662121 ปฐพีกลศาสตร์		3(2-2-5)	
5662131 วิศวกรรมสำรวจ 1		3(2-2-5)	
5662141 กลศาสตร์ของไหล		3(2-2-5)	
5663117 เทคโนโลยีคอนกรีตเสริมเหล็ก		3(2-2-5)	
5663118 การออกแบบโครงสร้างเหล็ก		3(2-2-5)	
5663143 วิศวกรรมชลศาสตร์		3(2-2-5)	
5663152 การประมาณราคางานก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5663901 การเตรียมโครงการงานเทคโนโลยีโยธา		1(0-3-2)	
5664119 เทคโนโลยีคอนกรีตอัดแรง		3(2-2-5)	
5664123 วิศวกรรมฐานราก		3(2-2-5)	
5664144 อุทกวิทยา		3(3-0-6)	
5664155 การบริหารงานก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5664903 โครงการงานเทคโนโลยีโยธา		3(0-6-3)	
วิชาชีพ(เลือก)	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
5661162 เทคนิคและกระบวนการก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5662132 วิศวกรรมสำรวจ 2		3(2-2-5)	
5663154 การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5663222 เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการตกแต่งอาคาร		3(2-2-5)	
5663231 การออกแบบตกแต่งภายใน		3(2-2-5)	
5663232 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม		3(2-2-5)	
5663241 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบก่อสร้าง 2		3(2-2-5)	
5664158 วิศวกรรมการทาง		3(3-0-6)	
5664159 พลศาสตร์โครงสร้าง		3(3-0-6)	
5664160 การจัดการงานสนาม		3(2-2-5)	
5664161 ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์เบื้องต้น		3(3-0-6)	
5664223 เทคโนโลยีอาคาร		3(2-2-5)	
5664233 การออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน		3(2-2-5)	
5664234 การออกแบบผังบริเวณ		3(2-2-5)	
5664235 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางผังเมือง		3(3-0-6)	

3) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ / สหกิจศึกษา	7	หน่วยกิต
กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		
5663803 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีโยธา	2(180)	
5664805 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีโยธา	5(450)	
กลุ่มสหกิจศึกษา		
5663804 เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-2)	
5664806 สหกิจศึกษา	6(540)	
ในกรณีประสงค์จะเลือกเรียนรายวิชา 5664806 สหกิจศึกษา ให้เลือกเรียนรายวิชา 5663804เตรียมสหกิจศึกษา ส่วนกรณีที่ประสงค์จะเลือกเรียนรายวิชา 5664805 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีโยธา ต้องเลือกเรียนรายวิชา 5663803 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีโยธา		

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา