

**5. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554**

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
ก. หมวดศึกษาศึกษาทั่วไป	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	104	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	73	หน่วยกิต
- วิชาชีพ (บังคับ)		49	หน่วยกิต
- วิชาชีพ (เลือก)	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
3) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ / สหกิจศึกษา		7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดศึกษาศึกษาทั่วไป (ตั้งรายละเอียดภาคผนวก ก.)	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	104	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24	หน่วยกิต
5661001 คณิตศาสตร์วิศวกรรมโยธา 1		3(3-0-6)	
5661002 คณิตศาสตร์วิศวกรรมโยธา 2		3(3-0-6)	
5661201 การเขียนแบบวิศวกรรม		3(2-2-5)	
5661202 วัสดุก่อสร้าง		3(3-0-6)	
5661301 สถิติศาสตร์วิศวกรรม		3(3-0-6)	
5662501 คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา		3(2-2-5)	
5663402 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ		3(3-0-6)	
5663403 กฎหมายและจริยธรรมในงานก่อสร้าง		3(3-0-6)	

2) กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	73	หน่วยกิต
วิชาชีพ(บังคับ)		49	หน่วยกิต
5661101 เทคนิคก่อสร้าง		3(3-0-6)	
5661203 การเขียนแบบก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5661401 ความปลอดภัยในงานเทคโนโลยีการก่อสร้าง		3(3-0-6)	
5662102 ปฏิบัติการก่อสร้าง		3(0-6-3)	
5662302 กำลัังวัสดุ		3(3-0-6)	
5662303 ฤุขฤุคฤุคฤุคฤุคฤุค		3(3-0-6)	
5662304 วิศวกรรมสำรวจ		3(2-2-5)	
5662305 คอนกรีตเทคโนโลยี		3(2-2-5)	
5662306 ปรุทธิฤุคฤุคฤุคฤุค		3(3-0-6)	
5662307 ปฏิบัติการปรุทธิฤุคฤุคฤุคฤุค		1(0-3-2)	
5663205 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5663308 การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก		3(3-0-6)	
5663404 การประมาณราคางานก่อสร้าง		3(3-0-6)	
5663405 การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5664207 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม		3(2-2-5)	
5664406 การบริหารงานก่อสร้าง		3(3-0-6)	
5664901 โครงงานเทคโนโลยีการก่อสร้าง		3(2-2-5)	
วิชาชีพ(เลือก)	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
5662103 เทคนิคงานไม้		3(2-2-5)	
5662104 งานเชื่อมโลหะ		3(2-2-5)	
5663105 งานตกแต่งผิวพื้นและผนังอาคาร		3(2-2-5)	
5663204 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางผังเมือง		3(3-0-6)	
5663206 การออกแบบผังบริเวณ		3(2-2-5)	
5663309 การออกแบบโครงสร้างเหล็ก		3(3-0-6)	
5664106 การออกแบบครุภัณฑ์ และการประมาณราคา		3(2-2-5)	
5664107 งานระบบอาคาร		3(3-0-6)	
5664208 การออกแบบตกแต่งภายใน		3(2-2-5)	
5664310 วิศวกรรมชลศาสตร์		3(3-0-6)	
5664311 วิศวกรรมฐานราก		3(3-0-6)	
5664502 คอมพิวเตอร์กราฟิกในงานก่อสร้าง		3(2-2-5)	
5664902 สัมมนางานเทคโนโลยีก่อสร้าง		2(1-2-3)	

3) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ / สหกิจศึกษา	7	หน่วยกิต
5663801 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการก่อสร้าง	2	(90)
5663802 เตรียมสหกิจศึกษา	1	(0-3-2)
5664803 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการก่อสร้าง	5	(450)
5664804 สหกิจศึกษา	6	(540)*

*ในกรณีประสงค์จะเลือกเรียนรายวิชา 5664804 สหกิจศึกษา ให้เลือกเรียนรายวิชา 5663802 เตรียมสหกิจศึกษา ส่วนกรณีที่ประสงค์จะเลือกเรียนรายวิชา 5664803 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการก่อสร้าง ต้องเลือกเรียนรายวิชา 5663801 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี **เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชา ที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา