

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549)

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิต ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	113	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาเนื้อหา (วิชาเอก)	100	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	6	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	149	หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
9011101 ปรัชญาและตรรกวิทยา	3(3-0-6)
9011102 ชีวิตกับสุนทรียะ	3(3-0-6)
9012101 การรู้สารสนเทศ	3(3-0-6)
9012102 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0-6)
9012103 การพัฒนาทักษะการคิด	3(3-0-6)
9012104 การจัดการชีวิตและการทำงาน	3(3-0-6)
9012105 การคิดเชิงสร้างสรรค์และจินตนาการ	3(3-0-6)
9012106 การเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(3-0-6)
9012107 คุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานสำหรับบัณฑิต	3(3-0-6)

9012108	ชีวิตและการเรียนรู้	3(3-0-6)
9012109	การศึกษากับการพัฒนาทักษะการทำงาน	3(3-0-6)
9012110	จิตตปัญญาศึกษาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
9012111	เพศศึกษาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
9012112	เศรษฐกิจและการวางแผนชีวิต	3(3-0-6)
9012113	การเป็นผู้ให้	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาภาษา เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

9021101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 1**	3(3-0-6)
9021102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 2	3(3-0-6)
9021103	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการทำงาน **	3(3-0-6)
9021105	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
9021106	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารและการทำงาน	3(3-0-6)
9022101	การพัฒนาทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3(3-0-6)
9022102	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร **	3(3-0-6)
9022104	ภาษาจีนเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน	3(3-0-6)

หมายเหตุ ** เป็นรายวิชาบังคับสำหรับผู้เข้าศึกษาทุกสาขาวิชา

3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

9031101	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
9031102	โลกาภิวัตน์ศึกษา	3(3-0-6)
9031103	ไทยศึกษา	3(3-0-6)
9031104	กิจกรรมนักศึกษาในมหาวิทยาลัย	3(2-2-5)
9031105	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง	3(2-2-5)
9032101	สันติศึกษา	3(3-0-6)
9032102	ภูมิศาสตร์กับชีวิตมนุษย์	3(3-0-6)
9032103	สิทธิมนุษยชนและสังคม	3(3-0-6)
9032104	วัฒนธรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	3(2-2-5)
9032105	ครอบครัวศึกษา	3(3-0-6)
9032106	วิถีชีวิตกับการบริโภคอาหาร	3(2-2-5)

4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

9041101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
9041102	กิจกรรมพลศึกษาและนันทนาการ	3(2-2-5)
9041103	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
9042101	การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
9042102	ชีวิตกับสุขภาพ	3(3-0-6)
9042103	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
9042104	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
9042105	อาหารและการเกษตรเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
9042106	เทคโนโลยีสุขภาพในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
9042107	การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม	3(2-2-5)
9042108	อาหารเพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
9042109	เทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
9042110	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 110 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาเนื้อหา (วิชาเอก) 97 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 63 หน่วยกิต

5661101	วัสดุก่อสร้าง	3(3-0-6)
5661102	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
5661201	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)
5661202	การเขียนแบบก่อสร้าง	3(2-2-5)
5661301	คณิตศาสตร์วิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)
5661302	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
5661401	เทคนิคงานไม้	3(2-2-5)
5661402	เทคนิคก่อสร้าง	3(3-0-6)
5661403	ปฏิบัติการก่อสร้าง	3(0-6-3)
5662301	วิศวกรรมสำรวจ 1	3(2-2-5)
5662302	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)
5662303	ทฤษฎีโครงสร้าง	3(3-0-6)
5662402	งานตกแต่งผิวพื้นและผนังอาคาร	3(2-2-5)

5662501	การจัดและการบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
5663201	การออกแบบผังบริเวณ	3(2-2-5)
5663303	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3(3-0-6)
5663401	ผลิตภัณฑ์งานไม้อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
5664201	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางผังเมือง	3(2-2-5)
5664401	การออกแบบครุภัณฑ์และการประมาณราคา	3(2-2-5)
5664501	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	3(2-2-5)
5664503	การประมาณราคางานก่อสร้าง	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเอกเลือก เรียนไม่น้อยกว่า

37 หน่วยกิต

5661103	เครื่องมือและเครื่องจักรกลในการก่อสร้าง	3(3-0-6)
5662201	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
5662202	การออกแบบนิทรรศการ	3(2-2-5)
5662304	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)
5662305	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-2)
5662306	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
5662307	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล	1(0-3-2)
5662308	คอนกรีตเทคโนโลยี	3(2-2-5)
5662401	งานปูนคอนกรีต	3(2-2-5)
5662403	งานเชื่อมโลหะ	3(2-2-5)
5662502	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(3-0-6)
5662503	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5662504	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5662505	การวางแผนงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
5663202	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
5663203	คอมพิวเตอร์กราฟฟิกสำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
5663301	วิเคราะห์โครงสร้าง	3(3-0-6)
5663302	วิศวกรรมสำรวจ 2	3(2-2-5)
5663304	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3(3-0-6)
5663305	อุทกวิทยา	3(3-0-6)
5663306	วิศวกรรมการระบายน้ำ	3(3-0-6)
5663402	วัสดุครุภัณฑ์	3(2-2-5)

5663501	การจัดการทรัพยากรทางกายภาพ	3(3-0-6)
5663502	การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
5663503	การจัดการงานสนาม	3(3-0-6)
5663504	การสำรวจปริมาณและประมาณราคา	3(3-0-6)
5664202	การออกแบบตกแต่งภายใน	3(2-2-5)
5664203	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง	3(3-0-6)
5664301	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
5664302	โครงสร้างชลศาสตร์	3(3-0-6)
5664303	วิศวกรรมฐานราก	3(3-0-6)
5664304	ฐานรากเสาเข็ม	3(3-0-6)
5664305	การปรับปรุงดิน	3(3-0-6)
5664306	คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)
5664307	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)
5664308	การออกแบบทางวิศวกรรมสุขาภิบาล	3(3-0-6)
5664402	เทคโนโลยีเคหะภัณฑ์	3(2-2-5)
5664403	การตกแต่งอาคาร	3(3-0-6)
5664404	การออกแบบผลิตภัณฑ์เคหะภัณฑ์	3(2-2-5)
5664502	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5664901	งานค้นคว้าพิเศษการก่อสร้างและการบริหาร	3(2-2-5)
5664902	โครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีการก่อสร้าง	3(2-2-5)
2)	กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	6 หน่วยกิต
3561101	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
3561102	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(3-0-6)
3)	กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7 หน่วยกิต
5663801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2(90)
5664801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	5(450)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้