

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549)

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิต ดังนี้

| | | |
|--|-----|----------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 33 | หน่วยกิต |
| 1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 7 | หน่วยกิต |
| 2) กลุ่มวิชาภาษา | 10 | หน่วยกิต |
| 3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 7 | หน่วยกิต |
| 4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 9 | หน่วยกิต |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ | 110 | หน่วยกิต |
| 1) กลุ่มวิชาเนื้อหา (วิชาเอก) | 97 | หน่วยกิต |
| 2) กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ | 6 | หน่วยกิต |
| 3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | 7 | หน่วยกิต |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี | 6 | หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม | 149 | หน่วยกิต |

2. รายวิชา

| | | |
|-------------------------|------------------------------------|----------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 33 | หน่วยกิต |
| 1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | เรียนไม่น้อยกว่า 7 | หน่วยกิต |
| 9011101 | ปรัชญาและตรรกวิทยา | 2(2-0-4) |
| 9011102 | ชีวิตกับสุนทรียะ | 3(3-0-6) |
| 9011103 | วิศวกรรมปัญญาตามตรียรัตน์ | 3(3-0-6) |
| 9012101 | การรู้สารสนเทศ | 2(2-0-4) |
| 9012102 | พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน | 2(2-0-4) |
| 9012103 | การพัฒนาทักษะการคิด | 3(3-0-6) |
| 9012104 | การจัดการชีวิตและการทำงาน | 2(2-0-4) |
| 9012105 | การคิดสร้างสรรค์และจินตนาการ | 3(3-0-6) |
| 9012106 | การเรียนรู้ตลอดชีวิต | 2(2-0-4) |
| 9012107 | คุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานสำหรับบัณฑิต | 3(3-0-6) |

2) กลุ่มวิชาภาษา

เรียนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

บังคับ

| | | |
|---------|---|----------|
| 9021101 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 2(1-2-3) |
| 9021102 | ภาษาไทยเพื่อการศึกษาและการเรียนรู้ | 2(1-2-3) |
| 9021103 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 2(1-2-3) |
| 9021104 | ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน | 2(1-2-3) |
| 9022102 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร | 2(1-2-3) |

เลือก

| | | |
|---------|--------------------------------------|----------|
| 9021105 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 2(1-2-3) |
| 9021106 | ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงานและสื่อสาร 1 | 2(1-2-3) |
| 9022101 | การพัฒนาทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ | 2(1-2-3) |
| 9022103 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง | 2(1-2-3) |
| 9022104 | ภาษาจีนเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน | 2(1-2-3) |
| 9022105 | ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงานและสื่อสาร 2 | 2(1-2-3) |

3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

เรียนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

| | | |
|---------|--------------------------------|----------|
| 9031101 | มนุษย์กับสังคม | 2(2-0-4) |
| 9031102 | โลกาภิวัตน์ศึกษา | 2(2-0-4) |
| 9031103 | ไทยศึกษา | 2(2-0-4) |
| 9031104 | กิจกรรมนักศึกษาในมหาวิทยาลัย | 3(3-0-6) |
| 9031105 | วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |
| 9032101 | สันติศึกษา | 2(2-0-4) |
| 9032102 | ภูมิศาสตร์กับชีวิตมนุษย์ | 2(2-0-4) |
| 9032103 | สิทธิมนุษยชนและสังคม | 2(2-0-4) |
| 9032104 | วัฒนธรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ | 2(2-0-4) |
| 9032105 | ครอบครัวศึกษา | 3(3-0-6) |

4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

| | | |
|---------|---|----------|
| 9041101 | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |
| 9041102 | กิจกรรมพลศึกษาและนันทนาการ | 3(2-2-5) |
| 9041103 | พืชพรรณเพื่อชีวิต | 3(3-0-6) |
| 9042101 | คณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |

| | | |
|---------|---------------------------------|----------|
| 9042102 | ชีวิตกับสุขภาพ | 3(3-0-6) |
| 9042103 | ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 9042104 | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(2-2-5) |
| 9042105 | อาหารและเกษตรเพื่อชีวิต | 3(3-0-6) |

ข. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 110 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาเนื้อหา (วิชาเอก) 97 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 60 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 | สถิติศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 5661401 | เทคนิคก่อสร้าง | 3(3-0-6) |
| 5661402 | 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 | ปรัชญาพิภคศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 5662305 | ปฏิบัติการปรัชญาพิภคศาสตร์ | 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