

**3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต**  
**สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553**

**1. โครงสร้างหลักสูตร**

หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	136	หน่วยกิต
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>100</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	42	หน่วยกิต
- พื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		15	หน่วยกิต
- พื้นฐานวิชาชีพ		27	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเนื้อหา (วิชาเอก)	ไม่น้อยกว่า	51	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		30	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		21	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา	ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>

**2. รายวิชา**

<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>(ตั้งรายละเอียดภาคผนวก ก.)</b>			
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า</b>	<b>100</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		42	หน่วยกิต
กลุ่มพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		15	หน่วยกิต
4011301 ฟิสิกส์ทั่วไป 1		3(2-2-5)	
4021105 เคมี 1		3(3-0-6)	
5671104 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		3(3-0-6)	
5671105 สถิติในงานอุตสาหกรรม		3(3-0-6)	
5671501 คอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการอุตสาหกรรม		3(2-2-5)	

<b>กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ</b>		27	หน่วยกิต
5671102 เขียนแบบวิศวกรรม		3(2-2-5)	
5671103 วัสดุศาสตร์		3(3-0-6)	
5671401 องค์กรและการจัดการอุตสาหกรรม		3(3-0-6)	
5672101 กระบวนการผลิต		3(2-2-5)	
5672401 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม		3(3-0-6)	
5673902 ระเบียบวิธีวิจัยทางอุตสาหกรรม		3(2-2-5)	
5674101 จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์กรเบื้องต้น		3(3-0-6)	
5674102 ภาษาอังกฤษเพื่องานอุตสาหกรรม		3(2-2-5)	
5674103 คุณธรรมและธรรมาภิบาล		3(2-2-5)	
<b>2) กลุ่มวิชาเนื้อหา (วิชาเอก)</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>51</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b>		30	หน่วยกิต
5671402 บัญชีการเงินเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม		3(2-2-5)	
5672201 การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน		3(3-0-6)	
5672202 การจัดการคุณภาพในงานอุตสาหกรรม		3(2-2-5)	
5672301 ระบบการบำรุงรักษา		3(2-2-5)	
5673202 การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		3(2-2-5)	
5673301 การศึกษาการทำงานและการเพิ่มผลผลิต		3(2-2-5)	
5673303 การวางแผนและควบคุมการผลิต		3(3-0-6)	
5673402 การศึกษาความเป็นไปได้และการบริหารโครงการ		3(2-2-5)	
5673403 การจัดการทรัพยากรมนุษย์เพื่องานอุตสาหกรรม		3(3-0-6)	
5674901 งานค้นคว้าพิเศษเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม		3(0-6-3)	
<b>กลุ่มวิชาเอกเลือก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30</b>	<b>หน่วยกิต</b>
5671106 ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน		3(2-2-5)	
5672103 การเขียนรายงานและการจัดการระบบเอกสารไอเอสไอ		3(2-2-5)	
5672204 การมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม		3(3-0-6)	
5672302 การควบคุมคุณภาพ		3(3-0-6)	
5672402 ระบบภาษีอากรธุรกิจ		3(2-2-5)	
5673101 กฎหมายอุตสาหกรรม		3(3-0-6)	
5673203 การจัดการสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์พลังงาน		3(2-2-5)	
5673204 การจัดการวัสดุ		3(3-0-6)	
5673205 การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์		3(2-2-5)	
5673206 การจัดการระบบสาธารณูปโภคในงานอุตสาหกรรม		3(2-2-5)	
5673302 การออกแบบและวางแผนโรงงาน		3(2-2-5)	
5673304 กายศาสตร์และวิศวกรรมปฏิกิริยา		3(2-2-5)	
5673305 วิศวกรรมคุณค่า		3(2-2-5)	
5673401 การจัดการการเงินในอุตสาหกรรม		3(2-2-5)	
5673503 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ		3(2-2-5)	

5673901	การแก้ปัญหาด้วยเทคนิคควิซี	3(2-2-5)
5674201	การจัดการอุตสาหกรรมสิ่งทอ	3(2-2-5)
5674202	การจัดการอุตสาหกรรมยานยนต์	3(2-2-5)
5674203	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร	3(2-2-5)
5674204	การจัดการอุตสาหกรรมบริการ	3(2-2-5)
5674205	อุตสาหกรรมสัมพันธ์	3(3-0-6)
5674206	ภาวะผู้นำและการบริหารความเปลี่ยนแปลง ในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5674301	การจำลองแบบขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
5674401	การจัดการอุตสาหกรรมเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
5674402	การจัดการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม	3(2-2-5)
5674403	การตลาดอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5674404	การฝึกอบรมและสัมมนาเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
5674405	การประเมินผลการปฏิบัติงานและการจัดการผลตอบแทน ในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5674406	การเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
5674902	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่	3(2-2-5)
3)	กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า 7	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเตรียมความพร้อม ไม่น้อยกว่า 2	หน่วยกิต
5673801	การสังเกตและมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาประสบการณ์ วิชาชีพ	2(180)
5673802	การเตรียมสหกิจศึกษา	2(90)
	กลุ่มวิชา/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 5	หน่วยกิต
5674801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การจัดการอุตสาหกรรม	5(350)
5674802	สหกิจศึกษา	6(16 สัปดาห์)

**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับ  
รายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต  
รวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา