

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548)

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิต ดังนี้

ก. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	33	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	7	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	10	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	7	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	100	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	42	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเนื้อหา(วิชาเอก)	51	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือสหกิจศึกษา	7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	139	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 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน	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 ภาษาอังกฤษเพื่อเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร	2(1-2-3)
เลือก	
9021105 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	2(1-2-3)
9021106 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงานและสื่อสาร 1	2(1-2-3)
9022102 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 โลกทัศน์ศึกษา	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 ครอบครัวยุคศึกษา	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	100	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	42	หน่วยกิต
กลุ่มพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	12	หน่วยกิต
4011301 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(2-2-5)	
4021105 เคมี 1	3(3-0-6)	
4091401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)	
4112105 สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)	
กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	30	หน่วยกิต
5671101 การพัฒนาบุคลากรในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	
5671102 เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)	
5671103 วัสดุศาสตร์	3(3-0-6)	
5671401 การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	
5671402 การบัญชีเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	
5672101 กระบวนการผลิต	3(2-2-5)	
5672301 ระบบการบำรุงรักษา	3(3-0-6)	
5672401 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมและทฤษฎีต้นทุน	3(3-0-6)	
5672701 การวิจัยเบื้องต้นและการวิจัยเชิงทดลอง	3(2-2-5)	
5674101 จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	
2) กลุ่มวิชาเนื้อหา(วิชาเอก)	51	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	30	หน่วยกิต
5672201 การจัดการการผลิต	3(3-0-6)	
5672202 การจัดการคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	
5672203 การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	
5673202 การจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	3(3-0-6)	
5673301 การศึกษาการทำงาน	3(3-0-6)	
5673302 การออกแบบและวางผังโรงงาน	3(3-0-6)	
5673401 การจัดการการเงินและสภาพคล่องในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	
5673402 การศึกษาความเป็นไปได้และการบริหารโครงการ	3(3-0-6)	
5673701 การแก้ปัญหาด้วยเทคนิคคิวซี	3(2-2-5)	

5674701	งานค้นคว้าพิเศษเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกเลือก		21	หน่วยกิต
5672102	การวิจัยดำเนินงาน		3(3-0-6)
5672103	การเขียนรายงานด้านเทคนิค		2(2-0-4)
5672204	การมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม		3(3-0-6)
5672302	การควบคุมคุณภาพ		3(3-0-6)
5672402	ระบบภาษีอากรธุรกิจ		3(3-0-6)
5673101	กฎหมายอุตสาหกรรม		3(3-0-6)
5673201	การจัดการและอนุรักษ์พลังงาน		3(3-0-6)
5673203	การจัดการสิ่งแวดล้อม		3(3-0-6)
5673204	การจัดการวัสดุ		3(3-0-6)
5673205	การจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์		3(3-0-6)
5673303	การวางแผนและควบคุมการผลิต		3(3-0-6)
5673304	การยศาสตร์และวิศวกรรมความปลอดภัย		3(3-0-6)
5673305	วิศวกรรมคุณค่า		3(3-0-6)
5673403	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในงานอุตสาหกรรม		3(3-0-6)
5673501	โปรแกรมประยุกต์ทางด้านการจัดการอุตสาหกรรม 1		3(2-2-5)
5673502	โปรแกรมประยุกต์ทางด้านการจัดการอุตสาหกรรม 2		3(2-2-5)
5673503	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ		3(3-0-6)
5674401	กลยุทธ์การจัดการอุตสาหกรรม		3(3-0-6)
5674402	การจัดการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม		3(3-0-6)
5674501	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์		3(2-2-5)
3)	กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือสหกิจศึกษา	7	หน่วยกิต
5673601	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		2(90)
5674601	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม		5(450)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้