

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม (วท.บ.)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 136 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและกลุ่มวิชา ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า 100	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 42		หน่วยกิต
- พื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	15	หน่วยกิต
- พื้นฐานวิชาชีพ 27		หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาชีพเนื้อหา (วิชาเอก)	เรียนไม่น้อยกว่า 51	หน่วยกิต
- วิชาเอก (บังคับ) 30		หน่วยกิต
- วิชาเอก (เลือก) 21		หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา	7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	เรียนไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต

2. กลุ่มวิชาและรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (b) **เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

9011101+ ปรัชญาและตรรกวิทยา 3(3-0-6)

Philosophy and Logic

9011102 ชีวิตกับสุนทรียะ 3(3-0-6)

Life and Aesthetics

9012101+ การรู้สารสนเทศ 3(3-0-6)

Information Literacy

9012102+ พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน 3(3-0-6)

Human Behaviors and Self Development

9012103	การพัฒนาทักษะการคิด	3(3-0-6)	
	Thinking Skill Development		
9012104+	การจัดการชีวิตและการทำงาน	3(3-0-6)	
	Life and Work Management		
9012105	การคิดเชิงสร้างสรรค์และจินตนาการ	3(3-0-6)	
	Creative Thinking and Imagination		
9012106+	การเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(3-0-6)	
	Lifelong Learning		
9012107	คุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานสำหรับบัณฑิต	3(3-0-6)	
	Basic Morality for Graduates		
9012108	ชีวิตและการเรียนรู้	3(3-0-6)	
	Life and Learning		
9012109	การศึกษากับการพัฒนาทักษะการทำงาน	3(3-0-6)	
	Education and Working Skill Development		
9012110	จิตตปัญญาศึกษาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)	
	Contemplative Education for Life		
9012111	เพศศึกษาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)	
	Sex Education for Life		
9012112	เศรษฐกิจและการวางแผนชีวิต	3(3-0-6)	
	Economy and Life Planning		
9012113	การเป็นผู้ให้	3(3-0-6)	
	Philanthropy		
9012114	พระบรมราโชวาท	3(3-0-6)	
	Royal Guidance		
9012115	รักเหนือรักในระดับศีลห้า	3(3-0-6)	
	Love Beyond Condition with Buddhism's Five Precepts		
2.2 กลุ่มวิชาภาษา (a) เรียนไม่น้อยกว่า 9			หน่วยกิต
9021101+	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 1**	3(3-0-6)	
	Thai for Communication and Learning I		
9021102+	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 2	3(3-0-6)	
	Thai for Communication and Learning II		
9021103+	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการทำงาน**	3(3-0-6)	
	English for Communication and Work		

9021105+	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(3-0-6)
9021106+	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารการทำงาน Japanese for Communication and Work	3(3-0-6)
9022101+	การพัฒนาทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ Development of Thai Language Skill for Career	3(3-0-6)
9022102+	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร** English for Information Learning	3(3-0-6)
9022104+	ภาษาจีนเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Chinese for Basic Work	3(3-0-6)
9022105	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication	3(3-0-6)
9022106	ภาษาเกาหลีเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Korean for Basic Work	3(3-0-6)
9022107	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร Laos for Communication	3(3-0-6)
9022108	ภาษาลาวเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Laos for Basic Work	3(3-0-6)
9022109	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร Vietnamese for Communication	3(3-0-6)
9022110	ภาษาเวียดนามเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Vietnamese for Basic Work	3(3-0-6)
9022111	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร Khmer for Communication	3(3-0-6)
9022112	ภาษาเขมรเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Khmer for Basic Work	3(3-0-6)
9022113	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร Myanmar for Communication	3(3-0-6)
9022114	ภาษาพม่าเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Myanmar for Basic Work	3(3-0-6)
9022115	ภาษาบาหลีเพื่อการสื่อสาร Bahasa for Communication	3(3-0-6)

9022116 ภาษาภาษาเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน 3(3-0-6)
Bahasa for Basic Work

หมายเหตุ ** เป็นรายวิชาบังคับสำหรับผู้เข้าศึกษาทุกสาขาวิชา

2.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (c)	เรียนไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
9031101+ มนุษย์กับสังคม Man and Society		3(3-0-6)
9031102+ โลกาภิวัตน์ศึกษา Globalization Studies		3(3-0-6)
9031103+ ไทยศึกษา Thai Studies		3(3-0-6)
9031104+ กิจกรรมนักศึกษาในมหาวิทยาลัย Student Activities		3(2-2-5)
9031105+ วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง Way of Life on Sufficiency Economy		3(2-2-5)
9032101+ สันติศึกษา Peace Studies		3(3-0-6)
9032102+ ภูมิศาสตร์กับชีวิตมนุษย์ Geography and Human Life		3(3-0-6)
9032103+ สิทธิมนุษยชนและสังคม Human Rights and Society		3(3-0-6)
9032104+ วัฒนธรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ 3(2-2-5) Culture of Eco-tourism		
9032105 ครอบครัวศึกษา Family Studies		3(3-0-6)
9032106 วิถีชีวิตกับการบริโภคอาหาร 3(2-2-5) Way of Life and Food Consumption		
9031106 อาเซียนศึกษา ASEAN Studies		3(3-0-6)
9031107 ลาวศึกษา Lao Studies		3(3-0-6)
9031108 เวียดนามศึกษา Vietnam Studies		3(3-0-6)

9031109	เขมรศึกษา Khmer Studies	3(3-0-6)
9031110	สิงคโปร์ศึกษา Singapore Studies	3(3-0-6)
9031111	อินโดนีเซียศึกษา Indonesia Studies	3(3-0-6)
9031112	มาเลเซียศึกษา Malaysia Studies	3(3-0-6)
9031113	ฟิลิปปินส์ศึกษา Philippines Studies	3(3-0-6)
9031114	พม่าศึกษา Myanmar Studies	3(3-0-6)
9031115	บรูไนศึกษา Brunel Studies	3(3-0-6)
9031116	เครือข่ายสังคมออนไลน์ Online Social Network	3(2-2-5)

2.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (d) เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

9041101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Science and Technology in Daily Life	3(2-2-5)
9041102	กิจกรรมพลศึกษาและนันทนาการ Physical Education and Recreation	3(2-2-5)
9041103+	พืชพรรณเพื่อชีวิต Plants for Life	3(2-2-5)
9042101+	การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน Application of Mathematics and Statistic to Daily Life	3(3-0-6)
9042102	ชีวิตกับสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)
9042103	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Life and Environment	3(3-0-6)
9042104	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ Application of Information Technology	3(2-2-5)

9042105+	อาหารและการเกษตรเพื่อชีวิต Food and Agriculture for Life	3(2-2-5)	
9042106	เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน Biotechnology for Daily Life	3(3-0-6)	
9042107	การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม Holistic Health Care	3(2-2-5)	
9042108	อาหารเพื่อสุขภาพ Food and Health	3(3-0-6)	
9042109	เทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิต Technology for Living	3(3-0-6)	
9042110	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Exercises for Health	3(2-2-5)	
9042111	พื้นฐานวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ Fundamental of Earth System Science	3(3-0-6)	
9042112	การซ่อมบำรุงอุปกรณ์เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Maintenance Technology Equipment for Live	3(2-2-5)	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชา (พื้นฐาน)	เรียนไม่น้อยกว่า	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)	
	กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	27	หน่วยกิต
5671102+	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)	
5671103+	วัสดุศาสตร์	3(3-0-6)	
5671401-	องค์การและการจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	
5672101+	กระบวนการผลิต	3(2-2-5)	
5672401-	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)	
5673902	ระเบียบวิธีวิจัยทางอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	
5674101-	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การเบื้องต้น	3(3-0-6)	
5674102	ภาษาอังกฤษเพื่องานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	

5674103 คุณธรรมและธรรมาภิบาล 3(2-2-5)

2. กลุ่มเนื้อหาวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 51

หน่วยกิต

วิชาชีพ (เอกบังคับ)

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)

3. วิชาชีพ (เอกเลือก)

เรียนไม่น้อยกว่า 21

หน่วยกิต

- 5671106 ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน 3(2-2-5)
- 5672103 การเขียนรายงานและการจัดการระบบเอกสารไอเอสโอ 3(2-2-5)
- 5672204 การมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
- 5672302+ การควบคุมคุณภาพ 3(3-0-6)
- 5674202 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)
- 5672306 การจัดการระบบสาธารณสุขปโภคในงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
- 5673302 การออกแบบและวางผังโรงงาน 3(2-2-5)
- 5673304 การยศาสตร์และวิศวกรรมปัจจัยมนุษย์ 3(2-2-5)
- 5673305 วิศวกรรมคุณค่า 3(2-2-5)
- 5673401 การจัดการการเงินในอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
- 5673503 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)
- 5673901 การแก้ปัญหาด้วยเทคนิคควีซี 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		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	การประเมินผลการปฏิบัติงานและการจัดการผลฯ	3(3-0-6)	
5674406	การเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)	
5674902	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่	3(2-2-5)	

4. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา เรียนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต
 กลุ่มวิชาเตรียมความพร้อม เรียนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

5673801 การสังเกตและมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาประสบการณ์วิชาชีพ 2(180)

5673802 การเตรียมสหกิจศึกษา 2(90)

กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา เรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

5674801 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม 5(350)

5674802 สหกิจศึกษา 6(16สัปดาห์)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี (x) เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานีโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา

* หมายเหตุ เครื่องหมาย + - * / ใช้ในการค้นหารายวิชาเพื่อจอร์รายวิชาเรียนผ่านระบบออนไลน์ 1) <http://reg.ubru.ac.th> 2) <http://reg2.ubru.ac.th>
 3) <http://reg3.ubru.ac.th> 4) <http://reg4.ubru.ac.th>

นักศึกษาสามารถ Download เอกสารชุดนี้ได้ที่ www.ctw.ubru.ac.th