

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Industrial Management Technology

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Industrial Management Technology)

ชื่อย่อ : B.S. (Industrial Management Technology)

3. วิชาเอก

เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

5. โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
3) วิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

6. รายวิชาในหมวดต่างๆ

1) หมวดวิชาศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต โดยใช้หลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัย
ประกอบด้วย

1.1) กลุ่มภาษาและการสื่อสาร กำหนดให้เรียน 12 หน่วยกิต ดังนี้

	GED1001	สารสนเทศเพื่อการศึกษา ค้นคว้า (Information Study Skill)	3(3-0-6)
	GED1002	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(3-0-6)
	GED1003	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (English Basics)	3(3-0-6)
	GED1004	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้ (English for Application)	3(3-0-6)
1.2)	กลุ่มมนุษยศาสตร์ เลือกเรียนอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน รายวิชาพุทธทาสศึกษาหรือ รายวิชาปรัชญากับชีวิต 1 รายวิชา และวิชาที่เหลืออีก 1 รายวิชา ดังนี้		
	GED2001	พุทธทาสศึกษา (Buddhadasa Studies)	3(3-0-6)
	GED2002	ปรัชญากับชีวิต (Philosophy and Life)	3(3-0-6)
	GED2003	การพัฒนาตน (Self Development)	3(3-0-6)
	GED2004	สุนทรียศาสตร์ (Aesthetics)	3(3-0-6)
1.3)	กลุ่มสังคมศาสตร์ เลือกเรียนอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ดังนี้		
	GED3001	วิถีโลก (Global Society and Living)	3(3-0-6)
	GED3002	วิถีไทย (Thai Living)	3(3-0-6)
	GED3003	กฎหมายกับสังคม (Law and Society)	3(3-0-6)
1.4)	กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดให้เรียน 9 หน่วยกิต ดังนี้		
	GED4001	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต (Science for Quality of Life)	3(3-0-6)
	GED4002	การคิดและการตัดสินใจ (Thinking and Decision Making)	3(3-0-6)
	GED4003	คอมพิวเตอร์กับชีวิต (Computer and Life)	3(2-2-5)
2)	หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต ประกอบด้วย		
2.1)	กลุ่มวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม กำหนดให้เรียน 18 หน่วยกิต ดังนี้		
	SBI0101	ชีววิทยา 1 (Biology 1)	3(3-0-6)
	SCH1101	เคมี 1 (Chemistry 1)	3(3-0-6)
	SIM0101	เขียนแบบทางอุตสาหกรรม (Industrial Drawing)	3(2-2-5)
	SPH0101	ฟิสิกส์ 1 (Physics 1)	3(3-0-6)
	SST0101	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
	SMA0101	แคลคูลัส 1 (Calculus 1)	3(3-0-6)
2.2)	กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ประกอบด้วย		
2.2.1)	กลุ่มวิชาบังคับ กำหนดให้เรียน 54 หน่วยกิต ดังนี้		
	SMM1003	วัสดุและการผลิต (Materials and Processing)	3(3-0-6)
	SIM0201	กฎหมายธุรกิจและอุตสาหกรรม (Business and Industrial Law)	3(3-0-6)
	SIM0202	การบริหารความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม (Industrial Safety Management)	3(3-0-6)
	SIM0203	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม (Industrial Quality Management)	3(3-0-6)
	SIM0204	การบริหารการผลิตในงานอุตสาหกรรม (Industrial Management)	3(3-0-6)
	SIM0205	การวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Plant Design)	3(3-0-6)
	SIM0206	การบริหารงานวัสดุและการจัดซื้อ (Material Management and Purchasing)	3(3-0-6)



SIM0207	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Economy)	3(3-0-6)
SIM0208	การศึกษาการทำงาน (Work Study)	3(3-0-6)
SIM0209	การบริหารการเงินในงานอุตสาหกรรม (Financial Management in Industry)	3(3-0-6)
SIM0210	วิศวกรรมคุณค่า (Value Engineering)	3(3-0-6)
SIM0211	การจัดการอุตสาหกรรม (Industrial Management)	3(3-0-6)
SIM0212	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในงานอุตสาหกรรม (Human Resource Industrial Management)	3(3-0-6)
SIM0213	การจัดการสิ่งแวดล้อมในงานอุตสาหกรรม (Environmental Management Industries)	3(3-0-6)
SIM0214	เทคโนโลยียางพารา (Rubber Technology)	3(3-0-6)
SIM0215	เทคโนโลยีน้ำมันปาล์ม (Palm Oil Technology)	3(3-0-6)
SIM0216	สัมมนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (Industrial Technology Seminar)	3(2-2-5)
SIM0217	วิจัยเพื่อการบริหารงานอุตสาหกรรม (Industrial Management Research)	3(2-2-5)
2.2.2) กลุ่มวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้		
SIM0301	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม (Industrial Computer)	3(2-2-5)
SIM0302	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
SIM0303	การบำรุงรักษาในงานอุตสาหกรรม (Industrial Maintenance System)	3(3-0-6)
SIM0304	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Industrial Production Standard)	3(3-0-6)
SIM0305	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม (Industrial Productivity)	3(3-0-6)
SIM0306	การจัดและการบริหารโครงการทางเทคโนโลยี (The Organization and Management of Technological Project)	3(3-0-6)
SIM0307	การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม (Basic Industrial Business and Operation)	3(3-0-6)
SIM0308	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม (English for Industrial Management)	3(3-0-6)
2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จำนวน 7 หน่วยกิต ดังนี้		
SIM0401	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (Preparation for Professional Experience in Industrial Technology)	1(0-30-0)
SIM0402	การเตรียมสหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (Preparation for Cooperative Education in Industrial Technology)	1(0-30-0)
SIM0403	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (Field Experience in Industrial Technology)	6(0-560-0)
SIM0404	สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (Cooperative Education in Industrial Technology)	6(0-560-0)

3) วิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต