

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2562)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25561671101098

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Industrial Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

ชื่อย่อ (ไทย) : วท.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Master of Science (Industrial Technology)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : M.Sc. (Industrial Technology)

3. วิชาเอก : -

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี แผน ก (2) และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 5 ปี
การศึกษา

5.2 ภาษาที่ใช้

การจัดการเรียนการสอนภาษาไทยและภาษาอังกฤษในบางรายวิชา

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาชาวต่างชาติที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัย แต่มีความร่วมมือกับทางมหาวิทยาลัยทั้งในกลุ่ม
มหาวิทยาลัยราชภัฏและมหาวิทยาลัยอื่นๆ ในด้านความร่วมมือการสอน การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตร และการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 เปิดสอนภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562
ซึ่งหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรปรับปรุงจากหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556

6.2 สภาวิชาการเห็นชอบหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 8/2561 วันที่ 25 เดือนธันวาคม
พ.ศ. 2561

6.3 สภามหาวิทยาลัย อนุมัติหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ 7/2562 วันที่ 9 เดือนเมษายน
พ.ศ. 2562

7. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา	
				สถาบัน	ปี พ.ศ.
1	นายเที่ยงธรรม สิทธิจันทเสน	อาจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2558
			วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2546
			วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	2542
2	นายอัษฎา วรรณกายนต์	อาจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2558
			ค.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2551
			วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2544
3	นายนิคม ลนขุนทด	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ (เทคโนโลยี อุตสาหกรรม)	ศศ.ด. (อาชีวศึกษา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551
			ค.อ.ม. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา)	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2540
			ค.บ. (ช่างอุตสาหกรรม)	วิทยาลัยครูพระนคร	2533

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยการพัฒนานักเทคโนโลยีให้มีความสามารถในระดับที่สูงที่สามารถคิดวิเคราะห์ วิจัย และสังเคราะห์รวมทั้งประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น และภูมิภาค ให้เป็นผู้รู้ที่มีทั้งวิสัยทัศน์อันกว้างไกล และมีกระบวนการที่สอดคล้องต่อการพัฒนาด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมให้ตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและองค์กรท้องถิ่น

1.2 ความสำคัญ

เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ที่ต้องการพัฒนาตนเองหรือเพื่อนำความรู้ไปพัฒนาศักยภาพให้แก่องค์กรของผู้ศึกษาในหลักสูตรนี้ โดยเป็นหลักสูตรที่รองรับผู้ที่จบหลักสูตรวิทยาศาสตร์

บัณฑิต หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต และหลักสูตรที่เทียบเคียงกัน ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้เปิดให้มีการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มาในระยะเวลาหนึ่งแล้ว และถึงระยะเวลาในการปรับปรุงหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต เพื่อการพัฒนาและสร้างองค์ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่น และภูมิปัญญาสากล ด้วยการวิจัยที่มีคุณภาพ จากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้น มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ซึ่งมีความพร้อมของบุคลากรผู้สอนที่มีคุณวุฒิ จึงดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ขึ้น

1.3 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตมหาบัณฑิตให้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1.3.1 เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถนำเทคโนโลยีไปใช้สร้างงานในภาคอุตสาหกรรม หรือองค์กรท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3.2 เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้และพัฒนาด้านอุตสาหกรรมและท้องถิ่นได้อย่างสร้างสรรค์

1.3.3 เป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม และมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ในการประกอบอาชีพ

1.3.4 เป็นผู้ที่มีความสามารถปรับตัวและทำวิจัยให้สอดคล้องกับพื้นที่ สภาวะการณ์และวัฒนธรรมองค์กรได้เป็นอย่างดี

1.3.5 เป็นผู้ที่สามารถใช้เทคโนโลยีและถ่ายทอดความรู้และงานวิชาการให้แก่ผู้อื่นได้ เข้าใจอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาค การศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

สาขาวิชาอาจจัดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อนตามความจำเป็นของผู้เรียน หรือตามแผนการศึกษาของหลักสูตร และขึ้นอยู่กับคณะกรรมการบริหารหลักสูตร การกำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิต ทั้งนี้มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 7 สัปดาห์ แต่มีชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาเท่ากับภาคการศึกษาปกติ

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

2. การดำเนินการของหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน - เดือนกันยายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนตุลาคม - เดือนกุมภาพันธ์

ภาคฤดูร้อน เดือนมีนาคม - เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์ หรือหลักสูตรทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

2.3 ระบบการศึกษา

ใช้ระบบการจัดการเรียนการสอนแบบชั้นเรียน และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ใช้เวลาการศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

2.4 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เป็นหลักสูตรการศึกษาที่เน้นการผลิตนักวิชาการและนักวิชาชีพในระดับสูงกว่าปริญญาตรี จัดการศึกษา แบบ ก(2) ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา เพื่อสำรวจการศึกษาตามหลักสูตรนับช่วงเวลาติดต่อกันจากวันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษา

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า **39** หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างประกอบด้วย

1) หมวดวิชาบังคับ	15	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเลือก	12	หน่วยกิต
3) หมวดวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
4) หมวดวิชาเสริม		(ไม่นับหน่วยกิต)

3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาบังคับ	เรียนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
5661501	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	(2-2-5)
5662401	ปรัชญาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	(3-0-6)
5662402	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในงานอุตสาหกรรมและ อาชีพอุตสาหกรรม	3	(3-0-6)
5662403	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3	(3-0-6)
5662404	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอาชีพอุตสาหกรรม ในทศวรรษหน้า	3	(2-2-5)
2) หมวดวิชาเลือก	เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
5662405	การจัดองค์การและการบริหารงานอุตสาหกรรม	3	(3-0-6)
5662406	การจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในงานอุตสาหกรรมและอาชีพอุตสาหกรรม	3	(2-2-5)
5662407	การวางแผนและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	(3-0-6)
5662408	แนวโน้มการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3	(3-0-6)
5662409	การบริหารเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขัน	3	(3-0-6)
5662410	การพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่อชุมชนและ ท้องถิ่นอย่างยั่งยืน	3	(2-2-5)
5662411	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	3	(2-2-5)
5661502	การสัมมนางานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	3(2-2-5)
5661503	การสัมมนางานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	3(2-2-5)
5661504	หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	(2-2-5)
5662301	เทคโนโลยีอื่นเนื่องมาจากพระราชดำริ	3	(2-2-5)

3) หมวดวิทยานิพนธ์ แผน ก (2) เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
 5662101 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

4) หมวดวิชาเสริม (ไม่นับหน่วยกิต)
 5761305 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาการ 3(2-2-5)
 5761306 คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอทางวิชาการ 3(2-2-5)

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ปีที่/ภาคเรียนที่	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
ปีที่ 1 ภาคการเรียนที่ 1	บังคับ	5662401	ปรัชญาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
		5661501	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
		5662404	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอาชีพอุตสาหกรรมในทศวรรษหน้า	3(2-2-5)
	เลือก	566xxxx	xxxx	3(x-x-x)
	เสริม	5761305	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาการ (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
รวม				15 หน่วยกิต

ปีที่/ภาคเรียนที่	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
ปีที่ 1 ภาคการเรียนที่ 2	บังคับ	5662402	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในงานอุตสาหกรรมและอาชีพอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
		5662403	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	เลือก	566xxxx	xxxx	3(x-x-x)
		566xxxx	xxxx	3(x-x-x)
	เสริม	5761306	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอทางวิชาการ (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
รวม				15 หน่วยกิต

ปีที่/ภาคเรียนที่	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
-------------------	-----------	----------	---------	----------

ปีที่ 2 ภาคการเรียนที่ 1	เลือก	566xxxx	xxxx	3(x-x-x)
	วิทยานิพนธ์	5662101	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม 12				หน่วยกิต

ปีที่/ภาคเรียนที่	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
ปีที่ 2 ภาคการเรียนที่ 2	วิทยานิพนธ์	5662101	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม 3				หน่วยกิต

3.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชาเอก	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งวิชาการ
1	นายเที่ยงธรรม สิทธิจันทเสน	ปร.ด. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2558	อาจารย์
		วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2546	
		วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัย ราชภัฏพิบูลสงคราม	2542	
2	นายอัษฎา วรรณภายนต์	ปร.ด. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2558	อาจารย์
		ค.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2551	
		วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2544	
3	นายนิคม ลนขุนทด	ศศ.ด. (อาชีวศึกษา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์
		ค.อ.ม. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา)	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2540	
		ค.บ. (ช่างอุตสาหกรรม)	วิทยาลัยครูพระนคร	2533	

4	นายสุรเชษฐ์ วงศ์ชัยประทุม	ปร.ด. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2559	อาจารย์
		ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร)	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2551	
		อส.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	มหาวิทยาลัย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2540	
5	นายสุชาติ ดุมนิล	ปร.ด. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2559	อาจารย์
		ค.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2551	
		วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2546	

3.3 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.3.1 เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิต และรายวิชาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

3.3.2 มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนน หรือเทียบเท่า

3.3.3 ต้องสอบผ่านเกณฑ์ภาษาอังกฤษตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

3.3.4 ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เพื่อวัดผลตามเกณฑ์การจบหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต และยังเป็น การทดสอบศักยภาพ (Potential) ความเป็นมหาบัณฑิตทางการบริหารการศึกษา

3.3.5 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายจากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์จะต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และผลงานส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ จะต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) โดยผ่านการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีผู้ประเมินกลั่นกรอง (Peer Review) ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ หรือเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561