

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2562)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25521671102343

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Industrial Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

ชื่อย่อ (ไทย) : ประ.ด. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Industrial Technology)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : Ph.D. (Industrial Technology)

3. วิชาเอก : -

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาเอก ตามแผนการศึกษา แบบ 2.1 หลักสูตร 3 ปี และใช้เวลา
ศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

5.2 ภาษาที่ใช้

การจัดการเรียนการสอนภาษาไทย และภาษาอังกฤษในบางรายวิชา

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาชาวต่างชาติที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัย

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษากรณีหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตร และการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 เปิดสอนภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562
ซึ่งหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรปรับปรุงจากหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

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 สิทธิजनเสน	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

ปรัชญาหลักสูตรบนพื้นฐานความคิดพัฒนาทรัพยากรบุคคลในสังคมและท้องถิ่น มีความสามารถในพัฒนางานวิจัยและการบริหารงานอุตสาหกรรมทั้งอุตสาหกรรมชั้นสูงและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับท้องถิ่น ตลอดจนเป็นผู้มีความสามารถในการประดิษฐ์สร้างสรรค์ ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้มีมาตรฐานวิชาการระดับสากล โดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เป็นสิ่งที่มีความจำเป็นและสำคัญยิ่งในการเป็นประเทศศูนย์กลางในการพัฒนาการผลิตและพัฒนานวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน

1.2 ความสำคัญ

เทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีความสำคัญต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้งในประเทศ ระดับชุมชน และสภาพแวดล้อม การดำรงอำนาจอธิปไตย และความมั่นคงของประเทศ และการพัฒนาศักยภาพและสติปัญญาความสามารถของประชาชนสนองนโยบายประเทศไทย 4.0

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีศักยภาพและพร้อมที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องไปเป็นนักวิชาการชั้นเยี่ยมทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1.3.2 มีความรอบรู้ เข้าใจลึกซึ้งในทฤษฎีบัณฑิต และเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานอุตสาหกรรม

1.3.3 มีความสามารถการค้นคว้าวิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในทิศทางที่สามารถนำภูมิปัญญาท้องถิ่นไปสู่การผลิตในระบบอุตสาหกรรมเป็นสากลได้

1.3.4 มีความสามารถในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา และดำเนินการโครงการด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รวมถึงการสร้างแนวคิดและนโยบายการพัฒนาท้องถิ่นได้อย่างเหมาะสม

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการศึกษาใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาให้แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา ปกติ 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

ภาคต้น เดือนมิถุนายน - เดือนกันยายน

ภาคปลาย เดือนตุลาคม - เดือนกุมภาพันธ์

ภาคฤดูร้อน เดือนมีนาคม - เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์ หรือหลักสูตรทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 หากสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ไม่ได้ผ่านการทำวิทยานิพนธ์ จะต้องมีการประสบการณ์ทำงานวิจัย หรือจัดกิจกรรมด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา

2.2.3 เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

2.7 ระบบการศึกษา

ใช้ระบบการจัดการเรียนการสอนแบบขั้นเรียน และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ใช้เวลาการศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

2.8.1 นักศึกษาที่เคยศึกษาในสถาบันอุดมศึกษามาก่อน เมื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้สามารถเทียบโอนหน่วยกิตได้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อบังคับในมหาวิทยาลัย

2.8.2 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่มหาวิทยาลัยอื่นแล้วโอนหน่วยกิตได้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อบังคับของมหาวิทยาลัย นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยอื่นสามารถมาเรียนข้ามมหาวิทยาลัยนั้นของหลักสูตรทั้งสองมหาวิทยาลัยจะต้องเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร ตามแผนการศึกษาแบบ 2.1 แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการดังนี้

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	66	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาบังคับ	18	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเลือก (เลือกเรียนไม่น้อยกว่า)	12	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
ง. หมวดวิชาเสริม	(ไม่นับหน่วยกิต)	
รวม	66	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

ก. หมวดวิชาบังคับ 18 หน่วยกิต

5761301	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงสำหรับงานวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
5762401	การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอาชีวอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5762402	ยุทธศาสตร์การพัฒนาอาชีวอุตสาหกรรมในอาเซียน	3(3-0-6)
5762403	การบริหารทรัพยากรบุคคลเชิงกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

และอาชีวอุตสาหกรรม

5762404 การประยุกต์โลจิสติกส์และการจัดการซัพพลายเชน 3(3-0-6)

5762405 สัมมนางานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

ข. หมวดวิชาเลือก (เลือกเรียนไม่น้อยกว่า) 12 หน่วยกิต

5761302 การศึกษาอิสระด้านการสร้างเสริมประสบการณ์วิจัย 3(2-2-5)

5761303 หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีอุตสาหกรรมขั้นสูง 3(2-2-5)

5761304 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

5762406 การบริหารคุณภาพขั้นสูงในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

5762407 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

5762408 ยุทธศาสตร์การตัดสินใจเพื่อพัฒนา 3(3-0-6)

เทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอาชีวอุตสาหกรรม

ค. หมวดวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

5763101 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

จ. 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	วิชาบังคับ	5761301	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงสำหรับ งานวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
		5762401	การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และอาชีวอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	วิชาเลือก	576xxxx	xxxxx	3(x-x-x)
	วิชาเสริม	5761305	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาการ (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
รวม				9 หน่วยกิต

ปีที่/ภาคเรียนที่	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
ปีที่ 1 ภาคการเรียนที่ 2	วิชาบังคับ	5762402	ยุทธศาสตร์การพัฒนาอาชีพ อุตสาหกรรมในอาชีวน	3(3-0-6)
		5762405	สัมมนางานวิจัยทางด้านเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
	วิชาเลือก	576xxxx	xxxxx	3(x-x-x)
	วิชาเสริม	5761306	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอทาง วิชาการ (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่/ภาคเรียนที่	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
ปีที่ 2 ภาคการเรียนที่ 1	วิชาบังคับ	5762404	การประยุกต์โลจิสติกส์และการจัดการ ซัพพลายเชน	3(3-0-6)
		5762403	การบริหารทรัพยากรบุคคลเชิงกลยุทธ์ เพื่อการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและอาชีพอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	วิชาเลือก	576xxxx	xxxx	3(x-x-x)
		576xxxx	xxxx	3(x-x-x)

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่/ภาคเรียนที่	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
ปีที่ 2 ภาคการเรียนที่ 2	วิทยานิพนธ์	5763101	วิทยานิพนธ์	12

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่/ภาคเรียนที่	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
ปีที่ 3 ภาคการเรียนที่ 1	วิทยานิพนธ์	5763101	วิทยานิพนธ์	12

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่/ภาคเรียนที่	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
ปีที่ 3 ภาคการเรียนที่ 2	วิทยานิพนธ์	5763101	วิทยานิพนธ์	12
รวม				12 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

3.3.3 ต้องสอบผ่านเกณฑ์ภาษาอังกฤษตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

3.3.4 ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

3.3.5 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

3.3.6 ผลงานส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ จะต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) โดยผ่านการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีผู้ประเมินกลั่นกรอง (Peer Review) ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ หรือเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561