

รายละเอียดหลักสูตร (แบบย่อ)
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2567

หมวดที่ 1 ชื่อปริญญา และสาขาวิชา

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	:	25521671102343
ภาษาไทย	:	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ภาษาอังกฤษ	:	Doctor of Philosophy Program in Industrial Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	:	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	:	ปร.ด. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	:	Doctor of Philosophy (Industrial Technology)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	:	Ph.D. (Industrial Technology)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวน 48 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาเอก หลักสูตร 3 ปี แผน 2.1 (ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาเอกทางวิชาการ แผน 2.1 ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยหรือนักศึกษาไทยที่ทำงานในต่างประเทศ หรือนักศึกษาชาวต่างชาติที่สามารถสื่อสารและใช้ภาษาไทยเป็นอย่างดีหรือขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

6. การดำเนินการหลักสูตร

วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนมิถุนายน – กันยายน
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนตุลาคม – กุมภาพันธ์
ภาคฤดูร้อน	เดือนเมษายน – พฤษภาคม

7. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- 7.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2567 เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567 ซึ่งปรับปรุงจากหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม. หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2562 เริ่มใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2562
- 7.2 ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการบริหารวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในการประชุม ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566
- 7.3 ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการประจำคณะ ในการประชุม ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
- 7.4 ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณบดีกรรมการบัณฑิตศึกษา ในการประชุม ครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
- 7.5 ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ในการประชุม ครั้งที่ 5/2566 เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566
- 7.6 ได้พิจารณาเห็นชอบโดยสภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏราชภัฏสุรินทร์ ในการประชุม ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567
- 7.7 ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ในการประชุม ครั้งที่ 5/2567 เมื่อวันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

8. สถานที่จัดการเรียนการสอน

อาคาร 36 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ โดยจัดการเรียนการสอนในรูปแบบผสมผสาน ทั้งในที่ตั้ง (On-site) และออนไลน์ (Online)

8. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ/วิชาเอก/สาขาวิชา	การสำเร็จการศึกษา	
				สถาบัน	ปี พ.ศ.
1	นายเที่ยงธรรม สิทธิจันทเสน*	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาวิชา การศึกษา อนุสาขาวิชา อุตสาหกรรมศึกษา)	วุฒิมการศึกษ ปร.ด. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	2558 2546 2542
2	นายอัษฎา วรรณกายนต์*	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาวิชา การศึกษา อนุสาขาวิชา อุตสาหกรรมศึกษา)	วุฒิมการศึกษ ปร.ด. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) ค.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2558 2551 2544
3	นายนิคม ลนขุนทด*	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า)	วุฒิมการศึกษ ศศ.ด.(อาชีวศึกษา) ค.อ.ม. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา) ค.บ. (ช่างอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิทยาลัยครูพระนคร	2551 2540 2533

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ/วิชาเอก/สาขาวิชา	การสำเร็จการศึกษา	
				สถาบัน	ปี พ.ศ.
4	นายสุชาติ ดุมนิล	อาจารย์	ปร.ด.	สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2559
			ค.ม.	สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2551
			วท.บ.	สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2546
5	นายสุรเชษฐ์ วรศรี	ผู้ช่วย	ปร.ด.	สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2559
		ศาสตราจารย์	ค.อ.ม.	สาขาครุศาสตร์เทคโนโลยี	2544
		(สาขาวิชาออกแบบ อุตสาหกรรมศิลป์ อนุสาขาวิชาออกแบบ ผลิตภัณฑ์)	ค.บ.	สาขาอุตสาหกรรมศิลป์	2536
6	นายอภิชัย ไพรสินธุ์	อาจารย์	ปร.ด.	สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2561
			สธ.ม.	สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์	2555
			สธ.บ.	สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์	2551

หมวดที่ 2 ปรัชญา วัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้

1. ปรัชญาของหลักสูตร

“คณาจารย์บัณฑิตมีคุณลักษณะของนักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยใช้กระบวนการวิจัยในการสรรค์สร้างองค์ความรู้ใหม่ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศ”

2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะ ดังนี้

2.1 ผู้สำเร็จการศึกษามีความเป็นผู้นำ สำหรับโลกยุคใหม่ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถแก้ไขปัญหา และรับมือกับการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสม

2.2 ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีในสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

2.3 ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ ความเชี่ยวชาญในด้านการวิจัย ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อสร้างประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศ

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program Learning Outcomes : PLOs)

PLOs 1 พัฒนาความเป็นผู้นำที่ดี ที่มีคุณลักษณะและทักษะสำคัญในการเป็นผู้นำที่จำเป็นสำหรับ ผู้นำยุคใหม่

PLOs 2 พัฒนาความรู้ ความเข้าใจทางด้านการพัฒนา ด้านการบริหารจัดการทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และสามารถปรับตัวได้อย่างเหมาะสม

PLOs 3 พัฒนาความรู้ ความเชี่ยวชาญทางด้านการวิจัย เพื่อสรรค์สร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

4. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังรายชั้นปีที่ศึกษา (Year Learning Outcomes : YLOs)

ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังตามชั้นปีที่ศึกษา
ชั้นปีที่ 1	มีความรู้ ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม, มีคุณลักษณะ ความสามารถและทักษะสำคัญของภาวะผู้นำทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในยุคดิจิทัล, มีความรู้ ความสามารถในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในงานอุตสาหกรรม, มีความรู้ ความสามารถในการศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล และสรุปความงานวิจัยที่สนใจในสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พร้อมนำเสนอและอภิปราย แนวทางในการพัฒนาหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือเค้าโครงวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก และ มีความรู้ ความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษในการเขียนบทความวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ รวมถึง

ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังตามชั้นปีศึกษา
	มีความรู้ ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ชั้นปีที่ 2	มีความรู้ ความสามารถ และทักษะที่จำเป็นในการพัฒนา นำเสนอและอภิปราย หัวข้อ คุชณินิพนธ์ เค้าโครงคุชณินิพนธ์ และคุชณินิพนธ์ทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในระดับปริญญาเอก
ชั้นปีที่ 3	มีความรู้ ความสามารถ และทักษะที่จำเป็นในการพัฒนาคุชณินิพนธ์ทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในระดับปริญญาเอก

หมวดที่ 3 โครงสร้างของหลักสูตร รายวิชาและหน่วยกิต

1. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

1.1 หลักสูตร (แผน 2.1)

1.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	48	หน่วยกิต
1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร		
1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
1.1 วิชาเอกบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
1.2 วิชาเอกเลือก เรียนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) หมวดวิชาเสริม (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

1.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	12	หน่วยกิต
1.1 วิชาเอกบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
5761111	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5761112	ภาวะผู้นำทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
5761113	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
1.2 วิชาเอกเลือก เรียนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาเอกเลือกๆ ได้จำนวน 1 วิชา ดังต่อไปนี้		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
5761211	การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยสู่การเติบโตที่สมดุลและยั่งยืน	3(3-0-6)
5761212	การพัฒนาการบริหารคุณภาพระดับสูงในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5761213	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภายใต้การเปลี่ยนแปลงในอนาคต	3(3-0-6)
5761214	การจัดการขั้นสูงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)
5761215	การยกระดับเทคโนโลยีดิจิทัลในระบบโลจิสติกส์เพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
5761216	การจัดการพลังงานเชิงรุกเพื่อความยั่งยืนของพลังงาน	3(3-0-6)

2) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

เรียนตามแผน 2.1 ต้องทำวิทยานิพนธ์ จำนวน 36 หน่วยกิต โดยสามารถแบ่ง การ
ลงทะเบียนได้ครั้งละ 9 หน่วยกิต จนครบ 36 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
5761411	ดุขุฎีนิพนธ์	36 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
5761311	สัมมนาดุขุฎีนิพนธ์ 1	3(2-2-5)
5762312	สัมมนาดุขุฎีนิพนธ์ 2	3(2-2-5)

4) หมวดวิชาเสริม (ไม่นับหน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
5761511	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
5761512	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เชิงวิชาการด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)

หมายเหตุ : *หมวดวิชาสัมมนา และหมวดวิชาเสริม เป็นรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียน
โดยไม่นับหน่วยกิต

1.1.4 แผนการศึกษา

การลงทะเบียนเรียน ให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 22 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา สำหรับการลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

1. ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
1/2567 (ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1)	เฉพาะด้าน - วิชาเอก บังคับ	5761111	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทาง เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
		5761112	ภาวะผู้นำทางเทคโนโลยี อุตสาหกรรมในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
	เสริม	5761511	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการด้านเทคโนโลยี อุตสาหกรรม (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
รวม 6 หน่วยกิต				

2. ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
2/2567 (ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2)	เฉพาะด้าน - วิชาเอก บังคับ	5761113	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ในงาน อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	เสริม	5761512	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพเชิงวิชาการ ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
รวม 3 หน่วยกิต				

3. ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
3/2567 (ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3) ภาคการศึกษา ฤดูร้อน	เฉพาะด้าน - วิชาเอกเลือก	57612XX		3(3-0-6)
	สัมมนา	5761311	สัมมนาคุณฐิณีพนธ์ 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
รวม 3 หน่วยกิต				

4. ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
1/2568 (ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1)	สัมมนา	5762312	สัมมนาคุณฐิณีพนธ์ 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
	วิทยานิพนธ์	5761411	คุณฐิณีพนธ์ (1)	9(9)
รวม 9 หน่วยกิต				

5. ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
2/2568 (ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2)	วิทยานิพนธ์	5761411	คุณฐิณีพนธ์ (2)	9(18)
รวม 9 หน่วยกิต				

6. ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
3/2568 (ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3) ภาคการศึกษา ฤดูร้อน	วิทยานิพนธ์	5761411	คุณฐิณีพนธ์ (3)	9 (27)
รวม 9 หน่วยกิต				

7. ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
1/2569 (ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1)	วิทยานิพนธ์	5761411	ดุชฎินิพนธ์ (4)	9(36)
				รวม 9 หน่วยกิต

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต