

รายละเอียดหลักสูตร (แบบย่อ)
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2567

หมวดที่ 1 ชื่อปริญญา และสาขาวิชา

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

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

4.1 แผน 1 เรียนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

4.3 แผน 2 เรียนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาโททางวิชาการ แผน 1 และทางวิชาชีพ แผน 2

5.3 ภาษาที่ใช้

จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

แผน 1 วิชาการ รับทั้งนักศึกษาไทย หรือนักศึกษาไทยที่ทำงานในต่างประเทศ หรือนักศึกษาชาวต่างชาติ ที่สามารถสื่อสาร และใช้ภาษาไทยเป็นอย่างดี มีประสบการณ์ในการทำวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ หรือขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรฯ

แผน 2 วิชาชีพ รับทั้งนักศึกษาไทย หรือนักศึกษาไทยที่ทำงานในต่างประเทศ หรือนักศึกษาชาวต่างชาติ ที่สามารถสื่อสาร และใช้ภาษาไทยเป็นอย่างดี และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ หรือขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรฯ

5. การดำเนินการหลักสูตร

วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

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

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- 6.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2567 เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567 ซึ่งปรับปรุงจากหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม.
หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2562 เริ่มใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2562
- 6.2 ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการบริหารวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในการประชุม ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566
- 6.3 ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการประจำคณะ ในการประชุม ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
- 6.4 ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ในการประชุม ครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
- 6.5 ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ในการประชุม ครั้งที่ 5/2566 เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566
- 6.6 ได้พิจารณาเห็นชอบโดยสภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ในการประชุม ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567
- 6.7 ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ในการประชุม ครั้งที่ 5/2567 เมื่อวันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

7. สถานที่จัดการเรียนการสอน

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

8. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทาง วิชาการ	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. ปรัชญาและความสำคัญของหลักสูตร

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณลักษณะของนักวิชาการและนักวิชาชีพ ให้มีความรู้ คุณธรรม และจริยธรรม ในสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยใช้กระบวนการวิจัยในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่ทันต่อยุคสมัย ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศชาติ

1.2 ความสำคัญของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มุ่งผลิตบัณฑิต ที่มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเรียนรู้ที่สนองต่อความต้องการของท้องถิ่นเพิ่มศักยภาพบัณฑิตตอบสนองความต้องการพัฒนาตนเอง สร้างโอกาสในการเข้าถึงความรู้ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและสามารถปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมในปัจจุบัน สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพทันสถานการณ์ และสอดคล้องกับปรัชญาของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ที่ว่าสถาบันอุดมศึกษา เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและภูมิภาค

2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ ดังนี้

2.1 ผู้สำเร็จการศึกษา มีคุณธรรม จริยธรรม สามารถคิดสร้างสรรค์ วิเคราะห์อย่างมีเหตุผล เพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 ผู้สำเร็จการศึกษา สามารถบริหารจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 ผู้สำเร็จการศึกษา มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการคนควา วิจัย สร้างและประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อพัฒนางานทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Expected Learning Outcomes, ELOs)

PLOs 1 วิเคราะห์ความรู้ด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและท้องถิ่นได้

PLOs 2 ประเมินความเป็นผู้นำ เห็นคุณค่าของเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่อสร้างสรรค์ผลงาน และสามารถปรับตัวได้อย่างเหมาะสม และมีคุณภาพ

PLOs 3 พัฒนาคุณความรู้ การคนควา และวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ ใช้ความรู้ใหม่เพื่อพัฒนางานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

4. ผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา (Year Learning Outcome : YLOs)

แผน 1 แบบวิชาการ (รายวิชาและวิทยานิพนธ์) และ แผน 2 แบบวิชาชีพ (รายวิชาและการค้นคว้าอิสระ)

ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา	หมายเหตุ
ชั้นปีที่ 1	<ol style="list-style-type: none">1. สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้และทักษะด้านการวางแผนการวิเคราะห์การผลิตเพื่อการบริหารจัดการงานอุตสาหกรรมในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง2. มีความเป็นผู้นำ เห็นคุณค่าของเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่อสร้างสรรค์ผลงาน และสามารถบริหารจัดการทรัพยากรได้เหมาะสมกับสถานการณ์โลกที่เปลี่ยนแปลง	
ชั้นปีที่ 2	<ol style="list-style-type: none">1. สามารถวิเคราะห์ปัญหาและเลือกใช้เครื่องมือสำหรับการบริหารจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ2. สามารถปฏิบัติการวิจัย ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับ ปัญหาและความต้องการของท้องถิ่น สังคม และเหมาะสมกับยุคสมัย และเผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้จากการค้นคว้าและการวิจัย อย่างมีประสิทธิภาพและมีจริยธรรม	

หมวดที่ 3 โครงสร้างของหลักสูตร รายวิชาและหน่วยกิต

1. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

1.1 หลักสูตร

1.1.1 จำนวนหน่วยกิต

- | | | |
|--|----|----------|
| 1) แผน 1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า | 36 | หน่วยกิต |
| 2) แผน 2 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า | 36 | หน่วยกิต |

1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร มีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตของแต่ละแผนการศึกษา ที่กำหนดไว้ในประกาศ คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 ข้อ 8 (8.3) และข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2566 ข้อ 17 (2) ให้ผู้เข้าศึกษา ในแผน 1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ อย่างน้อย 12 หน่วยกิต และให้ผู้เข้าศึกษา ในแผน 2 จะต้องทำการศึกษาค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต โดยหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2567 มีรายละเอียดโครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็น 2 แผนการศึกษา ดังนี้

1) หลักสูตร แผน 1 วิชาการ วิชาวิทยานิพนธ์

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| (1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน | 30 หน่วยกิต |
| ก. วิชาเอกบังคับ | 18 หน่วยกิต |
| ข. วิชาเอกเลือก | 6 หน่วยกิต |
| (2) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ | 12 หน่วยกิต |
| (3) หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ | - หน่วยกิต |
| (4) หมวดวิชาเสริม (ไม่นับหน่วยกิต) | 6 หน่วยกิต |

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

2) หลักสูตร แผน 2

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| (1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน | 30 หน่วยกิต |
| ก. วิชาเอกบังคับ | 24 หน่วยกิต |
| ข. วิชาเอกเลือก | 6 หน่วยกิต |
| (2) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ | - หน่วยกิต |
| (3) หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ | 6 หน่วยกิต |
| (4) หมวดวิชาเสริม (ไม่นับหน่วยกิต) | 6 หน่วยกิต |

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

1.1.3 ตารางสรุปโครงสร้างหลักสูตร แผน 1 และแผน 2

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต		หมายเหตุ
	แผน 1	แผน 2	
1. เฉพาะด้าน	24	30	
1.1 วิชาเอกบังคับ	18	24	
1.2 วิชาเอกเลือก	6	6	
2. วิทยานิพนธ์	12	-	
3. การค้นคว้าอิสระ	-	6	
4. เสริม (ไม่นับหน่วยกิต)	6	6	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36	36	

1.1.3 รายวิชา

1) แผน 1

(1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน 24 หน่วยกิต

ก. วิชาเอกบังคับ 18 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5751201	สถิติสำหรับการวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5751202	การพัฒนาหัวข้อวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
5751203	สัมมนาการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
5751204	การพัฒนาภาวะความเป็นผู้นำทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5752205	การพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่ออาชีพในชุมชนและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
5752206	เทคโนโลยีดิจิทัลกับงานอุตสาหกรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)

ข. วิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5751301	ปรัชญาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสู่แนวทางการพัฒนาอาชีพที่ยั่งยืน	3(3-0-6)
5751302	พัฒนาระบบบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5751303	การบริหารทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนา	3(3-0-6)

	ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
5751304	การจัดการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5751305	การเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์ ในภาคอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5751306	การจัดการพลังงาน เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
5751307	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมกับการพัฒนา เศรษฐกิจพอเพียงในปัจจุบัน	3(3-0-6)
5751308	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
(2)	หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	เรียนตามแผน 1 ต้องทำวิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต โดยสามารถแบ่งการ ลงทะเบียนได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จนครบ 12 หน่วยกิต	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
5752501	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
(3)	หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ	- หน่วยกิต
(4)	หมวดวิชาเสริม (ไม่นับหน่วยกิต)	6 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
5751101	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
5751102	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับบัณฑิตศึกษา ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
2) แผน 2		
(1)	หมวดวิชาเฉพาะด้าน	30 หน่วยกิต
	ก. วิชาเอกบังคับ	24 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
5751201	สถิติสำหรับการวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5751202	การพัฒนาหัวข้อวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
5751203	สัมมนาการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
5751204	การพัฒนาภาวะความเป็นผู้นำ ทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

5752205	การพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่ออาชีพ ในชุมชนและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
5752206	เทคโนโลยีดิจิทัลกับงานอุตสาหกรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)
5752207	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5752208	การพัฒนาหัวข้อการค้นคว้าอิสระ ทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

ข. วิชาเอกเลือก		6 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
5751301	ปรัชญาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สู่แนวทางการพัฒนาอาชีพที่ยั่งยืน	3(3-0-6)
5751302	การพัฒนาระบบบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5751303	การบริหารทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนา ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5751304	การจัดการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5751305	การเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์ ในภาคอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
5751306	การจัดการพลังงาน เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
5751307	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมกับการพัฒนา เศรษฐกิจพอเพียงในปัจจุบัน	3(3-0-6)
5751308	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับอุตสาหกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)

(2) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ - หน่วยกิต

(3) หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

เรียนตามแผน 2 ต้องทำการศึกษาการค้นคว้าอิสระ จำนวน 6 หน่วยกิต โดยสามารถแบ่ง
การลงทะเบียนได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จนครบ 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	(ท-ป-อ)
5752401	การค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต

(4) หมวดวิชาเสริม (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
5751101	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	3(2-2-5)

	ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
5751102	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
	ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
	รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต

1.1.4 แผนการศึกษา

1) แผนจัดการศึกษา ของแผน 1 แบบวิชาการ (รายวิชาและวิทยานิพนธ์)

1. ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
1/2567 (ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1)	หมวดวิชา เฉพาะด้าน ก. วิชาเอกบังคับ	5751201	สถิติสำหรับการวิจัยทางเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
		5751202	การพัฒนาหัวข้อวิจัยทางดานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
	หมวดวิชา เฉพาะด้าน ข. วิชาเอกเลือก	57513xx	XXX	X(X-X-X)
	หมวดวิชาเสริม	5751101	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม*	3(2-2-5)
รวม 9 หน่วยกิต				

หมายเหตุ * ลงทะเบียนเรียนไม่นับหน่วยกิต

2. ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
2/2567 (ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2)	หมวดวิชา เฉพาะด้าน ก. วิชาเอกบังคับ	5751203	สัมมนาการวิจัยทางด้าน เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
		5751204	การพัฒนาภาวะความเป็นผู้นำ ทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	หมวดวิชา เฉพาะด้าน ข. วิชาเอกเลือก	57513xx	XXX	X(X-X-X)
	หมวดวิชาเสริม	5751102	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ บัณฑิตศึกษาด้านเทคโนโลยี อุตสาหกรรม*	3(3-0-6)
รวม 9 หน่วยกิต				

หมายเหตุ * ลงทะเบียนเรียนไม่นับหน่วยกิต

3. ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
1/2568 (ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1)	หมวดวิชา เฉพาะด้าน ก. วิชาเอก บังคับ	5752205	การพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่ออาชีพในชุมชนและท้องถิ่น อย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
		5752206	เทคโนโลยีดิจิทัลกับงาน อุตสาหกรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)
	หมวดวิชา วิทย์คณิต	5752501	วิทย์คณิต	3(12)
รวม				9 หน่วยกิต

4. ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
2/2568 (ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2)	หมวดวิชา วิทย์คณิต	5752501	วิทย์คณิต	9(12)
รวม				9 หน่วยกิต

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

2) แผนจัดการศึกษา ของแผน 2 แบบวิชาชีพ (รายวิชาและการค้นคว้าอิสระ)

1. ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
1/2567 (ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1)	หมวดวิชา เฉพาะด้าน ก. วิชาเอก บังคับ	5751201	สถิติสำหรับการวิจัยทางเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
		5751202	การพัฒนาหัวข้อวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
		5751203	สัมมนาการวิจัยทางด้านเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
	หมวดวิชา เฉพาะด้าน ข. วิชาเอก เลือก	57513xx	XXX	X(X-X-X)
	หมวดวิชาเสริม	5751101	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม*	3(2-2-5)
รวม 12 หน่วยกิต				

หมายเหตุ * ลงทะเบียนเรียนไม่นับหน่วยกิต

2. ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
2/2567 (ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2)	หมวดวิชา เฉพาะด้าน ก. วิชาเอกบังคับ	5751204	การพัฒนาภาวะความเป็นผู้นำ ทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
		5752205	การพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่ออาชีพในชุมชนและท้องถิ่น อย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
		5752206	เทคโนโลยีดิจิทัลกับงาน อุตสาหกรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)
	หมวดวิชา เฉพาะด้าน ข. วิชาเอกเลือก	57513xx	XXX	X(X-X-X)

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
	หมวดวิชาเสริม	5751102	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ บัณฑิตศึกษาด้านเทคโนโลยี อุตสาหกรรม*	3(2-2-5)
รวม				12 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ลงทะเบียนเรียนไม่นับหน่วยกิต

3. ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
1/2568 (ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1)	หมวดวิชา เฉพาะด้าน ก. วิชาเอกบังคับ	5752207	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับ อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
		5752208	การพัฒนาหัวข้อการค้นคว้าอิสระ ทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	หมวดวิชา วิทยานิพนธ์	5752401	การค้นคว้าอิสระ	3(6)
รวม				9 หน่วยกิต

4. ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ภาคเรียนที่	หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
2/2568 (ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2)	หมวดวิชา วิทยานิพนธ์	5752401	การค้นคว้าอิสระ	3(6)
รวม				3 หน่วยกิต

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต