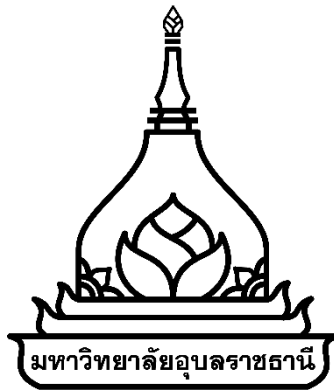


ก



หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

หลักสูตรนี้ได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ในการประชุมครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2568

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คณะ: วิศวกรรมศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร

1.1 รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร:

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Autonomous Technology
and Smart Logistics

1.2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ)

ชื่อย่อ: ปร.ด. (เทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม: Doctor of Philosophy (Autonomous Technology and Smart
Logistics)

ชื่อย่อ: Ph.D. (Autonomous Technology and Smart Logistics)

1.3 วิชาเอก: ไม่มี

1.4 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร: แผน 1.1 จำนวน 48 หน่วยกิต

1.5 รูปแบบของหลักสูตร

1.5.1 รูปแบบ: หลักสูตรระดับคุณวุฒิปริญญาเอก ตามกฎกระทรวง มาตรฐานคุณวุฒิ
ระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2565 และประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน
หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565

1.5.2 ภาษาที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน: จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

1.5.3 การรับเข้าศึกษาในหลักสูตร: รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถสื่อสาร
ภาษาไทยได้

1.5.4 ความร่วมมือกับหน่วยงาน/สถาบันอื่น:

1) ความร่วมมือในการผลิตบัณฑิต: ไม่มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

2) ความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภายนอกที่แสดงให้เห็นถึงความพร้อม

ของหลักสูตรในการผลิตบัณฑิต: มีความร่วมมือทางวิชาการ

หน่วยงาน	MOU	ไม่มี MOU	โครงการ/กิจกรรม
1. บริษัท มิตรชุบิชิ อีเล็กทริก คอนซูมเมอร์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด	✓	-	- ร่วมกันวางแผนการจัดการเรียนการสอน แผนการปฏิบัติงาน การพัฒนาศักยภาพ ในการประกอบอาชีพของนักศึกษา - ร่วมกันดำเนินการจัดการเรียนการสอน การฝึกอบรม - ร่วมกันพัฒนาศักยภาพบุคลากรของทั้งสองฝ่าย ในรูปแบบการจัดฝึกอบรม สัมมนา ประชุมวิชาการ
2. บริษัท เอส.เอ็ม.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด	✓	-	- ร่วมกันจัดกิจกรรมหรือโครงการ เพื่อส่งเสริม พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ และได้รับประสบการณ์ ในการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ - ร่วมกันสร้างความร่วมมือในการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีนิวเมติกส์
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดอุบลราชธานี	✓	-	- ร่วมมือกันสนับสนุนให้มีการวิจัยร่วมกัน ระหว่างอาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัย กับบุคลากรของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) - พัฒนาบุคลากรร่วมกันในรูปแบบการจัดฝึกอบรม สัมมนา ประชุมวิชาการ
4. บริษัท พนัส แอสเซมบลีย์ จำกัด	✓	-	- ร่วมกันสร้างความร่วมมือในการพัฒนางานวิจัยและ นวัตกรรม ด้านเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ - ร่วมกันพัฒนาศักยภาพบุคลากรของทั้งสองฝ่าย ในรูปแบบการจัดฝึกอบรม สัมมนา ประชุมวิชาการ
5. บริษัท ไอเอส ซอฟแวร์ จำกัด	✓	-	- ร่วมกันจัดกิจกรรมหรือโครงการ เพื่อส่งเสริมและ พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ และประสบการณ์ ในการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ - ร่วมกันสร้างความร่วมมือในการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีระบบการบริหารงาน ซ่อมบำรุง (CMMS)
6. บริษัท พรีเมียร์ควอลิตี้สตาร์ช จำกัด	✓	-	- ร่วมกันพัฒนาศักยภาพบุคลากรของทั้งสองฝ่าย ในรูปแบบการจัดฝึกอบรม สัมมนา ประชุมวิชาการ - พัฒนาหลักสูตร ร่วมสอน หรือจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและพัฒนานักศึกษาให้มีความรู้และ ประสบการณ์ในการปฏิบัติงานจริงในสถาน ประกอบการ
7. บริษัท สยามคอมเพรสเซอร์ อุตสาหกรรม จำกัด	✓	-	- พัฒนาศักยภาพบุคลากรของทั้งสองฝ่ายในรูปแบบ การจัดฝึกอบรม สัมมนา ประชุมวิชาการ - สร้างความร่วมมือในการวิจัย พัฒนานวัตกรรม และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางวิชาการ

หน่วยงาน	MOU	ไม่มี MOU	โครงการ/กิจกรรม
8. บริษัท แอดวานซ์ไวเลสเน็ตเวิร์ค จำกัด	✓	-	- สนับสนุนให้นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยเข้าร่วมทำงานกับบริษัทตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่บริษัทกำหนด - ร่วมกันจัดกิจกรรมหรือโครงการ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้นักศึกษาให้มีความรู้ และได้รับประสบการณ์ในการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ
9. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	✓	-	- ร่วมกันสร้างความร่วมมือในการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลัง (Power Electronic) - ร่วมกันพัฒนาศักยภาพบุคลากรของทั้งสองฝ่ายในรูปแบบการจัดฝึกอบรม สัมมนาประชุมวิชาการ
10. ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 7	✓	-	- ร่วมกันวิจัย พัฒนา และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางวิชาการ ทางเทคโนโลยีใหม่ - ร่วมกันพัฒนาศักยภาพบุคลากรของทั้งสองฝ่ายในรูปแบบการจัดฝึกอบรม สัมมนา ประชุมวิชาการ
11. บริษัท ครีวันภัตผลผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด*	-	✓	- ร่วมกันสร้างความร่วมมือในการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีผลิตอาหาร - ร่วมกันจัดกิจกรรมหรือโครงการ เพื่อส่งเสริมพัฒนาให้นักศึกษาให้มีความรู้ และได้รับประสบการณ์ในการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ
12. มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว*	-	✓	- การแลกเปลี่ยนบุคลากร (นักศึกษาและเจ้าหน้าที่วิชาการและธุรการ) - การพัฒนาบุคลากรแบบร่วมมือโปรแกรมต่าง ๆ - การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการและวัสดุที่มีความสนใจร่วมกัน - การจัดโครงการวิจัยร่วม - การแลกเปลี่ยนทางวิชาการอื่น ๆ ที่ตกลงโดยทั้งสองฝ่าย
13. Institute of Logistics, Faculty of Engineering Management, Poznan University of Technology	-	✓	ดำเนินงานวิจัยร่วมกันและมีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ
14. Department of Mechanical Engineering, Ulsan National Institute of Science and Technology, Ulsan, Korea	-	✓	ดำเนินงานวิจัยร่วมกันและมีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ

หน่วยงาน	MOU	ไม่มี MOU	โครงการ/กิจกรรม
15. Department of Business Decisions and Analytics, University of Vienna, Austria	-	✓	ดำเนินงานวิจัยร่วมกันและมีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ
16. Fuzzy Logic Systems Institute & Tokyo University of Science, Japan	-	✓	ดำเนินงานวิจัยร่วมกันและมีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ
17. Department of Industrial Engineering and Engineering Management, National Tsing Hua University	-	✓	ดำเนินงานวิจัยร่วมกันและมีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ
18. Department of Industrial Engineering and Management, Taipei Tech, Taiwan	-	✓	ดำเนินงานวิจัยร่วมกันและมีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ
19. Asia University · Institute of Innovation and Circular Economy, Taiwan	-	✓	ดำเนินงานวิจัยร่วมกันและมีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ
บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	-	✓	- การจัดโครงการวิจัยร่วม - การแลกเปลี่ยนทางวิชาการอื่น ๆ ที่ตกลงโดยทั้งสองฝ่าย
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)	-	✓	- การจัดโครงการวิจัยร่วม - การแลกเปลี่ยนทางวิชาการอื่น ๆ ที่ตกลงโดยทั้งสองฝ่าย
บริษัทยา	-	✓	- การจัดโครงการวิจัยร่วม - การแลกเปลี่ยนทางวิชาการอื่น ๆ ที่ตกลงโดยทั้งสองฝ่าย

หมายเหตุ *อยู่ระหว่างดำเนินการลงนามความร่วมมือ (MOU)

1.5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา: ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

1.6 สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

1.6.1 รูปแบบหลักสูตร เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568

1.6.2 เวลาที่เริ่มใช้หลักสูตรนี้ ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2568

1.6.3 การพิจารณาหลักสูตรจากคณะกรรมการของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

1) คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

ครั้งที่ 18/2567 เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567

2) คณะกรรมการบริหารวิชาการมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ครั้งที่ 11/2567 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567

- 3) คณะกรรมการพิจารณากลับกรองหลักสูตรของสภามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ครั้งที่ 6/2567 เมื่อวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
- 4) สภามหาวิทยาลัยอุบลราชธานีอนุมัติหลักสูตร ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2568

1.6.4 องค์กรวิชาชีพ: ไม่มี

1.7 วิธีการเผยแพร่ข้อมูลหลักสูตร

มีการเผยแพร่หลักสูตรทางเว็บไซต์ของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี <https://www.ubu.ac.th/web/eng-ie> และสื่อโซเชียลมีเดียเฟซบุ๊ก เพจ “สื่อสารองค์กรภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ม.อุบลฯ”

1.8 อาชีพที่สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) นักวิจัยหลักด้าน AI ในระบบอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ
- 2) ผู้อำนวยการนวัตกรรมและพัฒนาเทคโนโลยีโลจิสติกส์
- 3) นักวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านโลจิสติกส์
- 4) หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนาในด้านเทคโนโลยีอัตโนมัติ
- 5) ที่ปรึกษาอาวุโสด้านการพัฒนากระบวนการโลจิสติกส์
- 6) ผู้เชี่ยวชาญกลยุทธ์ดิจิทัลและโลจิสติกส์อัจฉริยะ
- 7) ผู้ประกอบการนวัตกรรมเทคโนโลยีโลจิสติกส์
- 8) อาจารย์มหาวิทยาลัย

1.9 สถานที่จัดการเรียนการสอน: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

หมวดที่ 2 ปรัชญา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้

2.1 ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตคณาจารย์บัณฑิตที่มีความลึกซึ้งในองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ พร้อมสร้างนวัตกรรมเชิงลึกที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและสังคมในยุคดิจิทัลอย่างยั่งยืน

2.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตคณาจารย์บัณฑิตที่มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 1) สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาเทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะที่มีความลึกซึ้ง โดยเน้นการพัฒนาทฤษฎีและวิธีการใหม่ที่เป็นต้นแบบสำหรับการต่อยอดองค์ความรู้ในอนาคต.
- 2) สามารถพัฒนานวัตกรรมที่มีความซับซ้อนและส่งผลกระทบสูงในระดับประเทศและนานาชาติ โดยตอบโจทย์ทั้งความต้องการทางอุตสาหกรรมและความยั่งยืนของสังคม.
- 3) สามารถวางแผนและบริหารจัดการงานวิจัยเชิงลึกที่ใช้ระเบียบวิธีที่เข้มงวด เพื่อนำไปสู่ผลลัพธ์ที่มีคุณภาพสูงและตอบโจทย์ความท้าทายที่สำคัญในสาขา.
- 4) สามารถเป็นผู้นำในการกำหนดทิศทางนโยบายหรือกลยุทธ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ ที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- 5) สามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยในระดับนานาชาติ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมร่วมกันที่มีผลกระทบในวงกว้าง.
- 6) ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อให้บัณฑิตสามารถปรับตัวและพัฒนาตนเองต่อเนื่องในโลก

2.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว คณาจารย์บัณฑิตมีสมรรถนะ ดังนี้

- PLO1 สร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาเทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ ผ่านการวิจัยเชิงลึกที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
- PLO2 พัฒนานวัตกรรมและขับเคลื่อนเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ
- PLO3 วางกลยุทธ์และออกแบบระบบเทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะที่มีความซับซ้อน พร้อมทั้งบริหารจัดการโครงการที่ตอบสนองความท้าทายทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมในบริบทที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
- PLO4 ริเริ่มและบริหารจัดการโครงการวิจัยบูรณาการร่วมกับนักวิจัยสหสาขาวิชาชีพ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในระดับสากล
- PLO5 แสดงออกถึงจรรยาบรรณวิชาชีพและการยึดมั่นในจริยธรรมในการพัฒนาและใช้เทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- PLO6 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยสามารถปรับตัวต่อความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรมในสาขาที่เกี่ยวข้องได้อย่างต่อเนื่อง

หมวดที่ 3 โครงสร้างหลักสูตรและรายวิชา

3.1 โครงสร้างหลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน 1.1 จำนวน 48 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา/จำนวนหน่วยกิต	แผน 1.1
หมวดวิทยานิพนธ์ จำนวน	48
จำนวนหน่วยกิตรวม	จำนวน 48 หน่วยกิต

3.2 รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

3.2.1 รหัสรายวิชาในหลักสูตร

รายวิชาในหลักสูตรกำหนดรหัสและจำนวนชั่วโมงของรายวิชาตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2564 หมวดที่ 4 ระบบการจัดการศึกษาและหลักสูตร ข้อ 16 ดังนี้

1) รหัสรายวิชา ประกอบด้วยตัวเลขเจ็ดหลัก ดังนี้

เลขหลักที่หนึ่งและสอง	หมายถึง	คณะ/หลักสูตร
เลขหลักที่สามและสี่	หมายถึง	ภาควิชา/ภาควิชาสอน/กลุ่มวิชา/สาขาวิชา
เลขหลักที่ห้า	หมายถึง	ระดับของวิชา
เลขหลักที่หก	หมายถึง	หมวดวิชา หรือกลุ่ม หรือลำดับที่ของรายวิชา
เลขหลักที่เจ็ด	หมายถึง	ลำดับที่ของรายวิชา

2) ความหมายของตัวเลข ดังนี้

(ก) เลขหลักที่หนึ่งและสอง เป็นตัวเลขกำหนดรหัสประจำคณะ/หลักสูตร ดังนี้

13 หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์

(ข) เลขหลักที่สามและสี่ เป็นตัวเลขแสดงภาควิชา/ภาควิชาสอน/กลุ่มวิชา/สาขาวิชา

ดังนี้

10 หมายถึง รายวิชาของสาขาวิชาเทคโนโลยีอัตโนมัติ และโลจิสติกส์อัจฉริยะ

(ค) เลขหลักที่ห้า เป็นตัวเลขแสดงระดับของวิชาในหลักสูตร ดังนี้

9 หมายถึง วิชาในระดับปริญญาเอก

(ง) เลขหลักที่หก เป็นตัวเลขแสดงหมวดวิชา หรือกลุ่มวิชาในหลักสูตร ดังนี้

9 หมายถึง หมวดวิทยานิพนธ์

(จ) เลขหลักที่เจ็ด เป็นตัวเลขแสดงลำดับที่ของรายวิชาในหลักสูตร ดังนี้

0-9 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา

3.2.2 รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ มีรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

แผน 1.1	จำนวน 48 หน่วยกิต
หมวดวิทยานิพนธ์	จำนวน 48 หน่วยกิต
1310 991 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48 หน่วยกิต

3.3 แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิทยานิพนธ์	1310 991	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
รวม (Total)			8

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิทยานิพนธ์	1310 991	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
รวม (Total)			8

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิทยานิพนธ์	1310 991	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
รวม (Total)			8

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ (Proposal Examination)

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิทยานิพนธ์	1310 991	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
รวม (Total)			8

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิทยานิพนธ์	1310 991	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
รวม (Total)			8

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิทยานิพนธ์	1310 991	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8 หน่วยกิต
รวม (Total)			8

3.4 คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิทยานิพนธ์

1310 991 วิทยานิพนธ์ (Thesis)

48 หน่วยกิต

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน: ไม่มี

เงื่อนไขพิเศษ: ไม่มี

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิจัยด้านเทคโนโลยีอัตโนมัติและโลจิสติกส์อัจฉริยะ การเลือกหัวข้อและการตั้งประเด็นคำถามวิจัย การจัดทำข้อสมมติฐาน การวางแผนและออกแบบวิจัย การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์และจัดเตรียมบทความวิชาการ การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอความก้าวหน้า การสังเคราะห์และสรุปผลการวิจัย การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ เผยแพร่และตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

Literature review on research topics in automation technology and smart logistics; topic selection and formulation of research questions; hypothesis development; research planning and design; thesis proposal presentation and academic article presentation; data collection and analysis; progress presentation; research synthesis and conclusion research findings; complete thesis presentation; publication and dissemination of research in international academic journals

หมวดที่ 4 การจัดกระบวนการเรียนรู้

4.1 ระบบการจัดการศึกษา

4.1.1 ระบบการจัดการศึกษา:

ระบบทวิภาค ภาคการศึกษาละ 15 สัปดาห์ แบ่งเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ และข้อกำหนดต่าง ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2564

4.1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน: ไม่มีภาคฤดูร้อน

4.1.3 ระบบการจัดการศึกษาในหลักสูตรที่ใช้ในการเรียนการสอน มีดังนี้ แบบชั้นเรียน (In-class learning) อย่างน้อยร้อยละ 40 และแบบออนไลน์ผ่านระบบจัดการเรียนรู้ (Online Learning Management System: LMS) ไม่เกินร้อยละ 60

4.1.4 การดำเนินการหลักสูตร: วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอนตามปฏิทินการศึกษา
ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

วันเวลาราชการ และ/หรือนอกวัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาต้น ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม

ภาคการศึกษาปลาย ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - มีนาคม

หมวดที่ 5 ความพร้อมในการบริหารและจัดการศึกษาของหลักสูตร

5.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน

5.2.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบันที่สำเร็จ การศึกษา	ภาระงานสอน ในหลักสูตรนี้
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม การผลิต)	นายถนัดกิจ ศรีโชค	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2564	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
			วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2555	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
			วิทยาศาสตร์บัณฑิต	การจัดการอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2547	มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี	
2	รองศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม)	นายกสิณ รังสิกรรพุม	Doctor of Philosophy	Industrial Engineering	พ.ศ. 2558	Clemson University, USA	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
			Master of Science	Industrial Engineering and Operations Research	พ.ศ. 2552	Pennsylvania State University, USA	
			วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมการผลิต	พ.ศ. 2547	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	

ลำดับ ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบันที่สำเร็จ การศึกษา	ภาระงานสอน ในหลักสูตรนี้
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม)	นายคณิศร ภูนิคม	วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2547	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม)	นายคณิศร ภูนิคม	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2539	สถาบันเทคโนโลยี แห่งเอเชีย	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
			วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมการผลิต	พ.ศ. 2536	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	

5.2.2 อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ในหลักสูตรนี้
1	ศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม)	นายระพีพันธ์ พิตาคะโส	Doktor der Sozial-und Wirtschaftswissenschaften	Doktor der Sozial-und Wirtschaftswissenschaften	พ.ศ. 2548	Universitat Wien, Austria	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
			วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2544	สถาบันเทคโนโลยี แห่งเอเชีย	
			วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2540	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม)	นางนลิน เพียรทอง	Doctor of Philosophy	Manufacturing Engineering and Management	พ.ศ. 2546	The University of New South Wales, Australia	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
			Master of Engineering Science	Manufacturing Engineering and Management	พ.ศ. 2540	The University of New South Wales, Australia	
			วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2537	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม)	นายสมบัติ สินธุเชาวน์	วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2547	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค

ลำดับ ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ในหลักสูตรนี้
							รวม: 150 ชม./ภาค
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม) รองศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม)	นายสมบัติ สินธุเชาวน์ นางนุสรรา เกรียงกรกฎ	Master of Science in Operations Research	Operations Research	พ.ศ. 2537	University of New Haven, USA	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค
4			วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2534	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	รวม: 150 ชม./ภาค
			ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2551	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค
4	รองศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม) รองศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง รองศาสตราจารย์	นางนุสรรา เกรียงกรกฎ นายปรีชา เกรียงกรกฎ	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2538	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค
5			วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2534	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	รวม: 150 ชม./ภาค
			ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2551	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค
	รองศาสตราจารย์						ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค

ลำดับ ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ในหลักสูตรนี้
	ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม)						ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
5 6	รองศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม)	นายปรีชา เกรียงกรกฎ นายสุรเชษฐ์ ก้อนจันทร์	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต Doctor of Engineering	การจัดการคอม พิวเตอร์และวิศวกรรม วิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Systems Engineering	พ.ศ. 2540 พ.ศ. 2533 พ.ศ. 2563	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ มหาวิทยาลัยขอนแก่น Hiroshima University, Japan	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
6 7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม) ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายสุรเชษฐ์ ก้อนจันทร์ นางธารชуда พันธ์นิกุล	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2552 พ.ศ. 2548 พ.ศ. 2552	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาต้น

ลำดับ ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ในหลักสูตรนี้
	(ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม)						1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางธารชุตดา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2547	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
8	(ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม)	พันธ์นิกุล	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2544	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรมวัสดุ)	นางสาวกิตติมา ศิลปะษา	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิศวกรรมศาสตร์	พ.ศ. 2557	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
8	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวกิตติมา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมโลหการ	พ.ศ. 2546	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
9	(ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรมวัสดุ)	ศิลปะษา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2539	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
	ไม่มี	นางจริยาภรณ์ อุ่นวงษ์	Doctor of Philosophy	Mechanical Engineering	พ.ศ. 2550	Tokyo University, Japan	

ลำดับ ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ในหลักสูตรนี้
							รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
9 10	ไม่มี ไม่มี	นางจริยาภรณ์ อู่วงศ์ นางสาวจรรยาพร แสนทวีสุข	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต Doctor of Philosophy	วิศวกรรมระบบ การผลิต วิศวกรรมอุตสาหการ Materials Engineering	พ.ศ. 2544 พ.ศ. 2540 พ.ศ. 2556	สถาบันเทคโนโลยี แห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี University of Wisconsin-Madison, USA	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
10	ไม่มี	นางสาวจรรยาพร แสนทวีสุข	Master of Science	Metallurgical Engineering	พ.ศ. 2549	University of Wisconsin-Madison, USA	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค

ลำดับ ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ในหลักสูตรนี้
			Master of Engineering	Manufacturing System Engineering	พ.ศ. 2545	Asian Institute of Technology, Thailand	ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค
			วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาหการ	พ.ศ. 2541	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	รวม: 150 ชม./ภาค
11	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรมวัสดุ)	นางสาวศานตมน ล้วนวุฒติ	Doctor of Philosophy	Materials	พ.ศ. 2563	University of Oxford, UK	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค
11	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด้านวิศวกรรมวัสดุ)	นางสาวศานตมน ล้วนวุฒติ	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมเคมี	พ.ศ. 2558	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ภาคการศึกษาต้น 1310 991: 150 ชม./ภาค
			วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมเคมี	พ.ศ. 2555	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รวม: 150 ชม./ภาค ภาคการศึกษาปลาย 1310 991: 150 ชม./ภาค รวม: 150 ชม./ภาค

5.3 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ประเภท/รายการ	หอสมุดสำนักวิทยบริการ	ห้องค้นคว้าเอกสารของคณะ
หนังสือภาษาไทย	17,174	1,405
หนังสือภาษาอังกฤษ	5,224	736
วารสารภาษาไทย	105 รายชื่อ	65 รายชื่อ
วารสารภาษาอังกฤษ	54 รายชื่อ	10 รายชื่อ
ฐานข้อมูลฐานข้อมูลด้าน วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และกลุ่มทั่วไปที่ให้บริการ	กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี 1. ACM Digital Library 2. ACS Publication 3. IEEE/IET Electronic Library (IEL) 4. Wiley Online Library (17 รายชื่อ) 5. วารสาร Journal of Operations Management (ย้อนหลังถึงปี 2561) 7. วารสาร Journal of Dairy Science (ย้อนหลังถึงปี 2561) 8. ฐานข้อมูล Ebook Access engineer กลุ่มทั่วไป 1. Scopus 2. Turnitin 3. OpenAthens 4. ฐานข้อมูล iGLibrary eBook 5. วารสาร nature (หนึ่งในวารสาร ในฐาน Springer Link) 6. GALE Virtual Reference Library e-Book (GVRL) 3,000+ รายชื่อ 7. GALE All E-Books 8. Academic OneFile Select 9. Academic Search Ultimate 10. ScienceDirect 11. Springer Link 12. e-Books Collection (Ebsco) 13. e-Books Academic Collection (Ebsco) 14. e-Books Springerlink 15. TDC (วิจัย&วิทยานิพนธ์) 16. EDS (Ebsco Discovery Service)	กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี 1. ACM Digital Library 2. ACS Publication 3. IEEE/IET Electronic Library (IEL) 4. Wiley Online Library (17 รายชื่อ) 5. วารสาร Journal of Operations Management (ย้อนหลังถึงปี 2561) 7. วารสาร Journal of Dairy Science (ย้อนหลังถึงปี 2561) 8. ฐานข้อมูล E-Thesis คณะวิศวกรรมศาสตร์ 9. ฐานข้อมูล Ebook Access engineer กลุ่มทั่วไป 1. Scopus 2. Turnitin 3. OpenAthens 4. ฐานข้อมูล iGLibrary eBook 5. วารสาร nature (หนึ่งในวารสาร ในฐาน Springer Link) 6. GALE Virtual Reference Library e-Book (GVRL) 3,000+ รายชื่อ 7. GALE All E-Books 8. Academic OneFile Select 9. Academic Search Ultimate 10. ScienceDirect 11. Springer Link 12. e-Books Collection (Ebsco) 13. e-Books Academic Collection (Ebsco) 14. e-Books Springerlink 15. TDC (วิจัย&วิทยานิพนธ์) 16. EDS (Ebsco Discovery Service)

ประเภท/รายการ	หอสมุดสำนักวิทยบริการ	ห้องค้นคว้าเอกสารของคณะ
	17. CRCNetBase (Taylor & Francis) 18. e-Book ScienceDirect 19. 2eBook Digital Library	17. CRCNetBase (Taylor & Francis) 18. e-Book ScienceDirect 19. 2eBook Digital Library

(ข้อมูล ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2567)

รายงานจำนวนห้องปฏิบัติการ รายการเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง	
ประเภท/รายการ	จำนวน
ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	1 ห้อง
ห้องปฏิบัติการวัสดุศาสตร์	3 ห้อง
ห้องปฏิบัติการการผลิตและเทคโนโลยี CAD CAM	1 ห้อง
แขนกลอุตสาหกรรม KUKA	1 ตัว
ชุดปฏิบัติการ PLC lot	8 ชุด
ห้องปฏิบัติการแขนกล	1 ห้อง
เครื่องพิมพ์ 3 มิติ	6 ชุด
หุ่นแขนกลเพื่อการศึกษา DOBOT	10 ตัว
หุ่นเดินตามเส้น Arduino ATX2	10 ตัว
แว่น Virtual Reality	10 ตัว
โรงงานปฏิบัติการเครื่องมือกลพื้นฐาน	1 โรงงาน
ห้องปฏิบัติการหล่อวัสดุ	2 ห้อง

(ข้อมูล ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2567)

หมวดที่ 6 ผู้เข้าศึกษา

6.1 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา: ตามระเบียบกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 กฎกระทรวง มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2564 หมวดที่ 2 ข้อ 8 (4) ดังนี้

แผน 1.1

- 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ในสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมหรือสำนักงาน คณะกรรมการข้าราชการพลเรือนให้การรับรอง
- 2) หากผู้สมัครจบไม่ตรงสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน ต้องมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 3) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หรือ คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด หรือประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด และจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- 4) ไม่เป็นผู้ที่มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง หรือบกพร่องต่อศีลธรรมอันดี
- 5) ไม่อยู่ในระหว่างต้องโทษในคดีอาญาตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้รับโทษจำคุก เว้นแต่ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
- 6) ไม่เป็นโรคหรือภาวะอันเป็นอุปสรรคในการศึกษา

หมวดที่ 7 การประเมินผลการเรียน เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาและการทวนสอบ

7.1 กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนนของหลักสูตร เป็นไปตาม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2564

7.1.1 การประเมินวิทยานิพนธ์

หลักสูตรกำหนดวิธีการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนและผลลัพธ์การเรียนรู้ของงานวิจัย/วิทยานิพนธ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ภาระงาน	คิดเป็นหน่วยกิต
1. กำหนดหัวข้อวิจัย ระบุจุดประสงค์ และวางแผนแนวทางการวิจัยเพื่อเสนอขออนุมัติและจัดทำโครงการวิจัย	3
2. เรียบเรียงบทนำ ซึ่งเป็นบทที่ 1 ของวิทยานิพนธ์	3
3. ค้นคว้าและสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องแล้วเขียนเป็นบทที่ 2	4
4. อธิบายระเบียบวิธีวิจัยในบทที่ 3	4
5. พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข	5
6. นำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ แก้ไขตามข้อเสนอแนะและขออนุมัติโครงร่าง	6
7. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามแผนที่วางไว้	4
8. ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้	4
9. นำเสนอผลการวิจัยและเขียนรายงานในบทที่ 4	5
10. สรุปผล อภิปรายผล และให้ข้อเสนอแนะในบทที่ 5	4
11. จัดทำรูปเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อสอบป้องกัน	6
รวม	48

- 1) ประเมินคุณภาพงานวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- 2) ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์จากการ สังเกต จากการรายงานด้วยวาจา และ/หรือ เอกสารรายงานความก้าวหน้าการวิจัย
- 3) ประเมินผลการทำงานของนักศึกษาในภาพรวม จากการติดตามการทำงานผลงานที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน และรายงานโดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

7.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2564 หมวดที่ 13 การสำเร็จการศึกษาและการอนุมัติปริญญา ข้อ 59 ดังนี้

แผน 1.1 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติเพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายจนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับการสอบปากเปล่าให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ที่สถาบันอุดมศึกษาแต่งตั้งตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 ข้อ 9.4.4 ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบันอุดมศึกษา และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ เกณฑ์การวัดผลสัมฤทธิ์ในการสอบประกอบด้วย องค์ความรู้ใหม่ซึ่งพิจารณาจากข้อความแห่งการริเริ่ม และความรู้ความเข้าใจในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนดอย่างน้อย 2 เรื่อง