



คณะวิศวกรรมศาสตร์
FACULTY OF ENGINEERING

วิสัยทัศน์ (Vision): เป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นนำระดับประเทศ

ปรัชญา: ผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรม วิจัยและบริการวิชาการ

ปณิธาน: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จะเป็นสติปัญญาของสังคมที่เอื้ออำนวยให้สังคมแก้ปัญหาและพัฒนาไปได้อย่างสมดุลและยั่งยืน โดยการพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการเพื่อการบริหารจัดการเทคโนโลยี ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด

โทรศัพท์: 045-353300 **อีเมล:** engineering@ubu.ac.th

เว็บไซต์: <http://www.eng.ubu.ac.th>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) ชื่อย่อ: วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม: Master of Engineering (Electrical Engineering) ชื่อย่อ: M.Eng. (Electrical Engineering)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา แก้วแดง
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ ดาโรจน์
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ จันทร์จรสจิตต์
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม
6. ดร.ประชา คำภักดี

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ทางวิชาการและทักษะการวิจัยด้านวิศวกรรมไฟฟ้า สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์และประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมไฟฟ้าในการพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรมเพื่อประโยชน์ต่อชุมชน สังคมและประเทศชาติ สามารถเรียนรู้ ค้นคว้า พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว มหาบัณฑิตมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีทักษะด้านการวิจัยที่สามารถพัฒนาต่อยอดจากองค์ความรู้เดิม เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและจรรโลงไว้ซึ่งความก้าวหน้าด้านวิชาการ
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ในการทำวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถบูรณาการองค์ความรู้ในด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง หรือวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรม หรือวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และชีวการแพทย์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อประโยชน์ต่อชุมชน อุตสาหกรรม สังคมและประเทศชาติ

3. สามารถคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ พัฒนาเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรมด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ได้อย่างเป็นระบบ

4. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าและเรียนรู้ด้วยตัวเอง รวมทั้งทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

5. มีคุณธรรมจริยธรรม มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม มีความเป็นผู้นำ มีทักษะทางด้านภาษาต่างประเทศ มีทักษะด้านการสื่อสารและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

ผลลัพธ์การเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
<p>1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม</p> <p>1.1 สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามกรอบคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า</p> <p>1.2 สามารถใช้วิจารณ์ญานวินิจฉัยปัญหาและจัดการกับปัญหาด้านจรรยาบรรณ ได้อย่างยุติธรรม และชัดเจน</p> <p>1.3 ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาทางจรรยาบรรณ โดยทบทวนไตร่ตรองถึงความรู้สึกของผู้ที่ได้รับผลกระทบ เศรษฐกิจและสภาพสังคมเพื่อดำเนินการแก้ไขให้เหมาะสมตามค่านิยมอันดีงาม</p>
<p>2. ด้านความรู้</p> <p>2.1 มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเนื้อหา หลักการและทฤษฎี ของวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม</p> <p>2.2 มีความสามารถในการค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และพัฒนาตนเองได้อย่างไม่มีขีดจำกัด</p> <p>2.3 วิเคราะห์ถึงการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐศาสตร์ สังคม สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีอันจะมีผลกระทบต่อวิชาชีพวิศวกรรมทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ</p>
<p>3. ด้านทักษะทางปัญญา</p> <p>3.1 สามารถใช้ทักษะจากการประยุกต์ใช้ความรู้และประสบการณ์จัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3.2 มีความสามารถและทักษะในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า มีองค์ความรู้แบบผสมผสาน สามารถคิดและวิเคราะห์สังเคราะห์ปัญหาได้อย่างแตกฉาน</p> <p>3.3 ผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ หรือนานาชาติและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการศึกษาและประเทศชาติ</p>
<p>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</p>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	
4.1	สามารถปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างมีคุณธรรม จริยธรรมได้อย่างเหมาะสมตามโอกาสและภาระหน้าที่
4.2	มีความรับผิดชอบต่อภาระที่ได้รับมอบหมายและให้ความร่วมมือกับสมาชิกในกลุ่มอย่างเต็มความสามารถ
4.3	กล้าแสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการแก้ปัญหาหรือพัฒนาองค์กรและเคารพความคิดเห็นของสมาชิกในกลุ่ม
5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
5.1	มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการค้นคว้าด้วยตนเอง และการประกอบวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม
5.2	สามารถใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ สถิติ เพื่อการวิจัยและวางแผนการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5.3	สามารถถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสมกับบุคคล สถานที่ และโอกาส

สมรรถนะของนักศึกษาแต่ละชั้นปี

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
1	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้า สืบค้นจากฐานข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาทางด้านการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมไฟฟ้า - สามารถคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และนำความรู้การวิจัยไปแก้ปัญหาทางวิศวกรรมไฟฟ้าได้ - สามารถพัฒนาโครงร่างวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้าได้
2	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ในการทำวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคมและประเทศชาติ - สามารถรวบรวม วิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปผลการวิจัย และสามารถตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติได้ - สามารถดำเนินการวิจัยและเขียนรายงานการวิจัยอย่างมีจรรยาบรรณนักวิจัย

แผน ก แบบ ก2

1. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาบังคับ

จำนวน 9

หน่วยกิต

1309 800 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรม (Research Methodology in Engineering) 3(3-0-9)

1309 801 การสัมมนาทางวิศวกรรม (Engineering Seminar) 1 หน่วยกิต*

1309 802 เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ทางวิศวกรรม 3(3-0-9)

(Technology and Artificial Intelligence in Engineering)

1306 800 การสัมมนาทางวิศวกรรมไฟฟ้า 1 (Electrical Engineering Seminar I) 1 หน่วยกิต*

1306 801 การสัมมนาทางวิศวกรรมไฟฟ้า 2 (Electrical Engineering Seminar II) 1 หน่วยกิต*

ให้นักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียน จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

1306 880 คณิตศาสตร์ประยุกต์และการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-3-7)

(Applied Mathematics and Computer Simulations)

หรือ

1306 881 เทคนิคการหาค่าที่เหมาะสม (Optimization Techniques) 3(2-3-7)

หมายเหตุ: * นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต และมีเกณฑ์การประเมินผลเป็น S หรือ U

1.2 กลุ่มวิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือคละกลุ่มได้

1.2.1 กลุ่มวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม

1306 810 วิศวกรรมการวัดคุม เครื่องมือวัดและการควบคุมขั้นสูง 3(3-0-9)

(Advanced Instrument, Measurement and Control Engineering)

1306 811 เทคโนโลยีการควบคุมขบวนการผลิต (Process Control Technology) 3(3-0-9)

1306 812 อิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม (Industrial Electronics) 3(3-0-9)

1306 813 ระบบสกาตาและการประยุกต์ใช้งาน 3(3-0-9)

(SCADA System and Applications)

1306 814 การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าขั้นสูง (Advanced Electric Motor Drives) 3(3-0-9)

1306 815 อิเล็กทรอนิกส์กำลังในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-9)

(Power Electronics in Electric Power System)

1306 816 พลวัตของหุ่นยนต์และการควบคุมขั้นสูง 3(3-0-9)

(Robot Dynamic and Advance Control)

1306 817 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility) 3(3-0-9)

1306 818 เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูงและการจำลอง 3(3-0-9)

(Advanced Power Electronics Technology and Simulation)

- 1306 819 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรม 3(3-0-9)
(Selected Topics in Electrical Industrial Engineering)

1.2.2 กลุ่มวิชาไฟฟ้ากำลัง

- 1306 820 การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-9)
(Computer Application in Electric Power System)
- 1306 821 ระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) 3(3-0-9)
- 1306 822 การผลิตดำเนินการและควบคุมระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-9)
(Power Generation Operation and Control)
- 1306 823 การวางแผนและดำเนินการในระบบจำหน่ายไฟฟ้า 3(3-0-9)
(Planning and Operating in Electric Distribution System)
- 1306 824 การประเมินความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-9)
(Electric Power System Reliability Evaluation)
- 1306 825 พลวัตและเสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-9)
(Dynamics and Stability of Electric Power System)
- 1306 826 การป้องกันขั้นสูงในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-9)
(Advanced Electric Power System Protection)
- 1306 827 สภาวะชั่วคราวในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-9)
(Electrical Transient in Electric Power System)
- 1306 828 ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียน 3(3-0-9)
(Power Generation from Renewable Energy)
- 1306 829 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-9)
(Selected Topics in Electrical Power Engineering)

1.2.3 กลุ่มวิชาไฟฟ้าสื่อสาร

- 1306 830 การจัดสรรทรัพยากรในเครือข่ายไร้สาย 3(3-0-9)
(Resource Allocation in Wireless Networks)
- 1306 831 การสื่อสาร broadband (Broadband Communication) 3(3-0-9)
- 1306 832 การสื่อสารเคลื่อนที่สมัยใหม่ (Modern Mobile Communications) 3(3-0-9)
- 1306 833 การบีบอัดสื่อประสม (Multimedia Compression) 3(3-0-9)
- 1306 834 การจำลองระบบสื่อสาร (Simulations of Communication Systems) 3(3-0-9)
- 1306 835 การสื่อสารและโครงข่ายทางแสง 3(3-0-9)

(Optical Communications and Networks)

1306 836 การหาตำแหน่งท้องถิ่นไร้สาย (Wireless Localization) 3(3-0-9)

1306 837 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร 3(3-0-9)

(Selected Topics in Electrical Communication Engineering)

1.2.4 กลุ่มวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และชีวการแพทย์

1306 840 เทคนิควงจรรวม (Integrated Circuit Techniques) 3(3-0-9)

1306 841 การออกแบบวงจรรวมแอนะล็อกซีมอส 3(3-0-9)

(Design of Analog CMOS Integrated Circuit)

1306 842 การออกแบบวงจรรวมขนาดใหญ่แบบซีมอส (CMOS VLSI Design) 3(3-0-9)

1306 843 การออกแบบวงจรกรองสำหรับการประมวลผลสัญญาณ 3(3-0-9)

(Filter Design for Signal Processing)

1306 844 การออกแบบวงจรมอสสำหรับระบบกำลังต่ำมาก 3(3-0-9)

(CMOS Design for Ultra Low-power Systems)

1306 845 การออกแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องมือวัดทางชีวการแพทย์ 3(3-0-9)

(Electronics Design for Biomedical Instrumentation)

1306 846 การประมวลผลสัญญาณขั้นสูง (Advanced Signal Processing) 3(3-0-9)

1306 847 การประมวลผลภาพดิจิทัล (Digital Image Processing) 3(3-0-9)

1306 848 การประมวลผลสัญญาณและภาพชีวการแพทย์ 3(3-0-9)

(Biomedical Signal and Image Processing)

1306 849 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และชีวการแพทย์ 3(3-0-9)

(Selected Topics in Electronics and Biomedical Engineering)

1.2.5 กลุ่มวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

1306 850 ข้อมูลขนาดใหญ่และการนำเสนอภาพข้อมูลในงานประยุกต์ทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-9)

(Big Data and Visualization in Electrical Engineering Applications)

1306 851 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูงและการตั้งค่า 3(3-0-9)

(Advanced Computer Network and Configuration)

1306 852 เทคโนโลยีใหม่เชิงปฏิบัติ (Practical Cloud Technology) 3(3-0-9)

1306 853 การประมวลผลสัญญาณเสียงและเสียงพูด 3(3-0-9)

(Audio and Speech Processing)

1306 854 การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) 3(3-0-9)

1306 855 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-9)

(Selected Topics in Computer and Information Technology Engineering)

2. หมวดวิทยานิพนธ์

จำนวน 15 หน่วยกิต

1306 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)

15 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1 (First Year)**ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1306 890 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม (Total)		9

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1306 890 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม (Total)		9

หมายเหตุ: * นักศึกษาต้องสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ (Proposal Examination)

ปีที่ 2 (Second Year)**ภาคการศึกษาต้น (First Semester)**

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1306 890 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม (Total)		9

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1306 890 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม (Total)		9

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1309 800 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรม (Research Methodology in Engineering)	3(3-0-9)
	1309 801 การสัมมนาทางวิศวกรรม (Engineering Seminar)	1 หน่วยกิต*
	1309 802 เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ ทางวิศวกรรม (Technology and Artificial Intelligence in Engineering)	3(3-0-9)
	1306 880 คณิตศาสตร์ประยุกต์และการ จำลองด้วยคอมพิวเตอร์ (Applied Mathematics and Computer Simulations) หรือ 1306 881 เทคนิคการหาค่าที่เหมาะสม (Optimization Techniques)	3(2-3-7) 3(2-3-7)
รวม (Total)		9

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิต มีเกณฑ์การประเมินผลเป็น S หรือ U

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1306 800 การสัมมนาทางวิศวกรรมไฟฟ้า 1 (Electrical Engineering Seminar I)	1 หน่วยกิต*
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	1306 8xx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 1	3(3-0-9)
	1306 8xx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 2	3(3-0-9)
หมวดวิทยานิพนธ์	1306 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
รวม (Total)		9

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิต มีเกณฑ์การประเมินผลเป็น S หรือ U

ปีที่ 2 (Second Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1306 801 การสัมมนาทางวิศวกรรมไฟฟ้า 2 (Electrical Engineering Seminar II)	1 หน่วยกิต*
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	1306 8xx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 3	3(3-0-9)
	1306 8xx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 4	3(3-0-9)
หมวดวิทยานิพนธ์	1306 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
รวม (Total)		12

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิต มีเกณฑ์การประเมินผลเป็น S หรือ U และนักศึกษาต้องสอบเค้าโครง
วิทยานิพนธ์ (Proposal Examination)

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1306 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
รวม (Total)		6

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 14.2 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2564 หมวด 13 การสำเร็จการศึกษาและการอนุมัติปริญญา ข้อ 59(2) ดังนี้

แผน ก แบบ ก 1

1. ต้องนำเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา อย่างน้อย 1 บทความ โดยเป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ดังนี้

1.1 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ได้แก่ Scopus, Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE SSCI และ ASCI เท่านั้น)

1.2 ฐานข้อมูลระดับชาติ ได้แก่ ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index-TCI) เฉพาะวารสารที่มีชื่ออยู่ในกลุ่มที่ 1

2. ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ความสามารถภาษาอังกฤษ ตามประกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เรื่องเกณฑ์ทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

แผน ก แบบ ก 2

1. ต้องศึกษารายวิชาและสอบผ่านทุกวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4.00 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (ตามฐานข้อมูล ข้อ 1 และข้อ 2 ของแผน ก แบบ ก1) หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่นำเสนอจะต้องได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว อย่างน้อย 1 บทความ

2. ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ความสามารถภาษาอังกฤษ ตามประกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เรื่องเกณฑ์ทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี