

คณะวิทยาศาสตร์
FACULTY OF SCIENCE



 **วิสัยทัศน์และค่านิยมขององค์กร**
ตามแผนยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ระยะ 4 ปี (2564-2567)



วิสัยทัศน์ : สถาบันชั้นนำด้านวิจัยวิทยาศาสตร์ระดับประเทศ


พันธกิจ :

1. ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความโดดเด่นทางด้านทักษะดิจิทัล (Digital Literacy and Accessibility)
2. ผลิตผลงานวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศและ สร้างความยั่งยืนให้ชุมชน
3. บริการวิชาการตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการ สร้างคุณค่าร่วมกับสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ค่านิยม : ATOMIC

A	T	O	M	I	C
Accountability รับผิดชอบต่อการทำงานและสังคม	Team Work ทำงานเป็นทีม	Organizational Learning การเรียนรู้ระดับองค์กร	Management by Fact บริหารจัดการด้วยข้อมูลจริง	Innovation สร้างสรรค์นวัตกรรม	Customer Focus มุ่งเน้นลูกค้า

วัฒนธรรมองค์กร : รวมใจ รวมพลัง ร่วมสร้าง

สื่อสารองค์กรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 

วัตถุประสงค์

1. สร้างบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ มีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก และความสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ทันต่อการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้ประสบผลสำเร็จในการประกอบอาชีพ ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
2. สร้างองค์ความรู้ พัฒนานวัตกรรมจากการวิจัย และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่ตอบสนองความต้องการที่จะเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน สังคมและประเทศ

3. บริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของการศึกษา
ขั้นพื้นฐาน ความมั่นคงในการประกอบอาชีพ และการจัดการสุขภาวะและสิ่งแวดล้อม และเชื่อมโยง
กลับสู่การเรียนการสอน การวิจัย และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

4. ศึกษา เรียนรู้ เผยแพร่ และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับความหลากหลายของศิลปวัฒนธรรม
และภูมิปัญญาท้องถิ่นในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง เพื่อการอนุรักษ์- บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล
เพื่อพัฒนาคณะให้เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้ บุคลากรมีคุณภาพและมีความสุข

คณะวิทยาศาสตร์ 85 ถ.สถลมารค์ ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์: 045-353401 โทรสาร: 045-353422

เว็บไซต์: <http://www.sci.ubu.ac.th>

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล)
	ชื่อย่อ : วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม : Master of Science (Information Technology and Digital Innovation)
	ชื่อย่อ : M.Sc. (Information Technology and Digital Innovation)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ ดิษเจริญ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงศ ศรีอุไร
3. ดร.สมปอง เวฬุวนาร

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล มีความสามารถในการวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล สร้างสรรค์งานวิจัยเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว มหาบัณฑิตมีสมรรถนะ ดังนี้

1. อธิบายความรู้ด้านวิชาการ และสามารถนำความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัลไปประยุกต์ใช้ในการทำวิจัยและการทำงานในวิชาชีพได้
2. สามารถวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศหรือนวัตกรรมดิจิทัลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในสังคมและชุมชนได้
3. สามารถพัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือนวัตกรรมดิจิทัลได้
4. สามารถพัฒนาตนเองในด้านวิชาการได้อย่างต่อเนื่อง และมีทักษะในการใช้ภาษาและสื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม

5. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ มีทักษะในการทำงานเป็นทีม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

ผลลัพธ์การเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
<p>1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม</p> <p>1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละและซื่อสัตย์สุจริต</p> <p>1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา</p> <p>1.3 เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม</p> <p>1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการ</p>
<p>2. ด้านความรู้</p> <p>2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาสาระของสาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล</p> <p>2.2 มีความเข้าใจทฤษฎี การวิจัยและสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม</p> <p>2.3 สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัลและสาขาที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาประยุกต์ใช้งานได้</p>
<p>3. ด้านทักษะทางปัญญา</p> <p>3.1 ใช้ความรู้ภาคทฤษฎีและการปฏิบัติในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัลเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางแก้ไขปัญหอย่างสร้างสรรค์</p> <p>3.2 สามารถค้นหาข้อเท็จจริง สรุป และทำความเข้าใจได้</p> <p>3.3 สามารถใช้เทคนิคหรือความรู้ในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัลมาใช้ในการวิเคราะห์ประเด็นหรือปัญหาและหาข้อสรุปได้</p>
<p>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</p> <p>4.1 มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายและสามารถร่วมงานกับผู้อื่นอย่างเต็มที่</p> <p>4.2 รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น ปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี</p> <p>4.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตามตามโอกาสและสถานการณ์ที่เหมาะสม</p>
<p>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>5.1 สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาและเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา</p> <p>5.2 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม</p> <p>5.3 สามารถสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลต่าง ๆ ทั้งในวงการวิชาการและวิชาชีพ</p>

แผน ก แบบ ก2	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน 24 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน 18 หน่วยกิต
1143 801 วิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล (Research Methods in Information Technology and Digital Innovation)	3(3-0-9)
1143 802 การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธีด้วยการเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน (Analysis and Design of Algorithms with Python Programming)	3(2-2-8)
1143 803 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Database Systems)	3(2-2-8)
1143 804 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล (Analysis and Design of Information System and Digital Innovation)	3(3-0-9)
1143 805 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการประยุกต์ (Internet of Things Technology and Its Applications)	3(2-2-8)
1143 811 สัมมนา 1 (Seminar I)	1(1-0-3)*
1143 812 สัมมนา 2 (Seminar II)	1(1-0-3)*
1143 813 สัมมนา 3 (Seminar III)	1(1-0-3)*
หมายเหตุ: * เกณฑ์การประเมินผลเป็น S/U	
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
1143 821 วิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Data Science and Big Data Analytics)	3(3-0-9)
1143 822 การทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อความ (Data Mining and Text Analytics)	3(2-2-8)
1143 823 ปัญญาประดิษฐ์ในนวัตกรรมปัจจุบัน (Artificial Intelligence in Recent Innovations)	3(3-0-9)
1143 824 การประมวลผลคำพูดและภาษาธรรมชาติ (Speech and Natural Language Processing)	3(3-0-9)
1143 825 การประมวลผลภาพดิจิทัลและคอมพิวเตอร์วิทัศน์ (Digital Image Processing and Computer Vision)	3(2-2-8)
1143 826 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์สามมิติและความเป็นจริงขยาย (Three-Dimensional Computer Graphics and Extended Reality)	3(2-2-8)
1143 827 การคิดเชิงออกแบบเพื่อนวัตกรรมดิจิทัล (Design Thinking for Digital Innovation)	3(3-0-9)

1143 828	อัจฉริยะเชิงธุรกิจ (Business Intelligence)	3(3-0-9)
1143 829	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบครอสแพลตฟอร์ม (Development of Cross-Platform Mobile Application)	3(2-2-8)
1143 830	หัวข้อคัดสรรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล (Selected Topics in Information Technology and Digital Innovation)	3(3-0-9)

2. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

จำนวน 12 หน่วยกิต

1143 891	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12 หน่วยกิต
----------	----------------------	-------------

แผน ข

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวน 24 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาบังคับ

จำนวน 18 หน่วยกิต

1143 801	วิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล (Research Methods in Information Technology and Digital Innovation)	3(3-0-9)
1143 802	การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธีด้วยการเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน (Analysis and Design of Algorithms with Python Programming)	3(2-2-8)
1143 803	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Database Systems)	3(2-2-8)
1143 804	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล (Analysis and Design of Information System and Digital Innovation)	3(3-0-9)
1143 805	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการประยุกต์ (Internet of Things Technology and Its Applications)	3(2-2-8)
1143 811	สัมมนา 1 (Seminar I)	1(1-0-3)*
1143 812	สัมมนา 2 (Seminar II)	1(1-0-3)*
1143 813	สัมมนา 3 (Seminar III)	1(1-0-3)*

หมายเหตุ: * เกณฑ์การประเมินผลเป็น S/U

1.2 กลุ่มวิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

1143 821	วิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Data Science and Big Data Analytics)	3(3-0-9)
1143 822	การทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อความ (Data Mining and Text Analytics)	3(2-2-8)
1143 823	ปัญญาประดิษฐ์ในนวัตกรรมปัจจุบัน (Artificial Intelligence in Recent Innovations)	3(3-0-9)

1143 824	การประมวลผลคำพูดและภาษาธรรมชาติ (Speech and Natural Language Processing)	3(3-0-9)
1143 825	การประมวลผลภาพดิจิทัลและคอมพิวเตอร์วิทัศน์ (Digital Image Processing and Computer Vision)	3(2-2-8)
1143 826	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์สามมิติและความเป็นจริงขยาย (Three-Dimensional Computer Graphics and Extended Reality)	3(2-2-8)
1143 827	การคิดเชิงออกแบบเพื่อนวัตกรรมดิจิทัล (Design Thinking for Digital Innovation)	3(3-0-9)
1143 828	อัจฉริยะเชิงธุรกิจ (Business Intelligence)	3(3-0-9)
1143 829	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบครอสแพลตฟอร์ม (Development of Cross-Platform Mobile Application)	3(2-2-8)
1143 830	หัวข้อคัดสรรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล (Selected Topics in Information Technology and Digital Innovation)	3(3-0-9)

2. หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ

จำนวน 6 หน่วยกิต

1143 892	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	6 หน่วยกิต
----------	-------------------------------------	------------

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	1143 890 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
รวม		6

หมายเหตุ: ให้นักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาสัมมนา 1 เพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต ประเมินผลเป็น S/U

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	1143 890 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
รวม		6

หมายเหตุ: ให้นักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาสัมมนา 2 เพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต ประเมินผลเป็น S/U

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	1143 890 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
รวม		12

หมายเหตุ: ให้นักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาสัมมนา 3 เพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต ประเมินผลเป็น S/U

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	1143 890 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
รวม		12

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1 (First Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชา เฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1143 801 วิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและ นวัตกรรมดิจิทัล (Research Methods in Information Technology and Digital Innovation)	3(3-0-9)
	1143 802 การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี ด้วยการเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน (Analysis and Design of Algorithms with Python Programming)	3(2-2-8)
	1143 805 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและ การประยุกต์ (Internet of Things Technology and Its Applications)	3(2-2-8)
	1143 811 สัมมนา 1 (Seminar I)	1(1-0-3)*
	รวม	10

หมายเหตุ: * เกณฑ์การประเมินผลเป็น S/U

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1143 803 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Database Systems)	3(2-2-8)
	1143 804 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล (Analysis and Design of Information System and Digital Innovation)	3(3-0-9)
	1143 812 สัมมนา 2 (Seminar II)	1(1-0-3)*
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	1143 8xx รายวิชาเลือก (Elective Course)	3
หมวดวิชา วิทยานิพนธ์	1143 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
รวม		13

หมายเหตุ: * เกณฑ์การประเมินผลเป็น S/U

ชั้นปีที่ 2 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1143 813 สัมมนา 3 (Seminar III)	1(1-0-3)*
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	1143 8xx รายวิชาเลือก (Elective Course)	3
หมวดวิชา วิทยานิพนธ์	1143 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
รวม		7

หมายเหตุ: * เกณฑ์การประเมินผลเป็น S/U

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชา วิทยานิพนธ์	1143 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
รวม		6

แผน ข

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชา เฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1143 801 วิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและ นวัตกรรมดิจิทัล (Research Methods in Information Technology and Digital Innovation)	3(3-0-9)
	1143 802 การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี ด้วยการเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน (Analysis and Design of Algorithms with Python Programming)	3(2-2-8)
	1143 805 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและ การประยุกต์ (Internet of Things Technology and Its Applications)	3(2-2-8)
	1143 811 สัมมนา 1 (Seminar I)	1(1-0-3)*
รวม		10

หมายเหตุ: * เกณฑ์การประเมินผลเป็น S/U

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1143 803 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Database Systems)	3(2-2-8)
	1143 804 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล (Analysis and Design of Information System and Digital Innovation)	3(3-0-9)
	1143 812 สัมมนา 2 (Seminar II)	1(1-0-3)*
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	1143 8xx รายวิชาเลือก (Elective Course)	3
รวม		10

หมายเหตุ: * เกณฑ์การประเมินผลเป็น S/U

ชั้นปีที่ 2 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1143 813 สัมมนา 3 (Seminar III)	1(1-0-3)*
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	1143 8xx รายวิชาเลือก (Elective Course)	6
หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ	1143 892 การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3
รวม		10

หมายเหตุ: * เกณฑ์การประเมินผลเป็น S/U

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	1143 8xx รายวิชาเลือก (Elective Course)	3
หมวดวิชาการค้นคว้า อิสระ	1143 892 การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3
รวม		6

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

แผน ก แบบ ก1 ต้องนำเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ความสามารถทางภาษาต่างประเทศ ตามที่หลักสูตรหรือคณะกำหนด

แผน ก แบบ ก2 ต้องศึกษารายวิชาและสอบผ่านทุกวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4.00 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งนำเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ความสามารถทางภาษาต่างประเทศ ตามที่หลักสูตรหรือคณะกำหนด

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่นำเสนอจะต้องได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

แผน ข ต้องศึกษารายวิชาและสอบผ่านทุกวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4.00 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนและหรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น พร้อมทั้งเสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยเป็นระบบ

เปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และรายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้ และผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ความสามารถทางภาษาต่างประเทศ ตามที่หลักสูตรหรือคณะกำหนด