

คณะเภสัชศาสตร์

Faculty of Pharmaceutical Sciences

วิสัยทัศน์

เป็นคณะเภสัชศาสตร์ชั้นนำในอาเซียน ผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นเลิศด้านความรู้และทักษะวิชาชีพ สร้างสรรค์งานวิจัยในระดับสากล

พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นเลิศด้านความรู้และทักษะวิชาชีพ มีคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล สามารถแข่งขันได้ในประชาคมอาเซียน และมีคุณธรรมนำความรู้ ดำรงชีวิตบนพื้นฐานความพอเพียง
2. สร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ เป็นที่ยอมรับในระดับสากล สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคม
3. บริการวิชาการที่ตอบสนองต่อความต้องการของชุมชน และสร้างเครือข่ายชุมชนที่เข้มแข็ง เพื่อพัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิตให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน
4. อนุรักษ์ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และสืบสานขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามเพื่อธำรงไว้ภายใต้บริบทโลกาภิวัตน์
5. บริหารจัดการเชิงรุกด้วยหลักธรรมาภิบาล พัฒนาองค์กรให้มีคุณภาพมาตรฐาน เพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ ประชาคมมีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความสุข

โทรศัพท์. งานบริการการศึกษา 045-353610-1

เว็บไซต์ : <http://www.phar.ubu.ac.th>

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เภสัชศาสตร์) ชื่อย่อ: ปร.ด. (เภสัชศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม: Doctor of Philosophy (Pharmaceutical Sciences) ชื่อย่อ: Ph.D. (Pharmaceutical Sciences)

ชื่อและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ ไวกุฒิ
3. รองศาสตราจารย์ ดร.บัญชา ยิ่งงาม
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้องเล็ก คุณวรชาติชัย
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ธีราพร สุภาพันธุ์

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตดุษฎีบัณฑิตที่เป็นนักวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและสมรรถนะในการแข่งขันทางด้านเภสัชศาสตร์ของประเทศ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว ดุษฎีบัณฑิตมีสมรรถนะ ดังนี้

1. สามารถดำเนินการวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือ ด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์
2. สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์งานวิจัย เนื้อหาวิชาการด้านเภสัชศาสตร์อย่างลุ่มลึก และเชื่อมโยงความรู้ในการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์
3. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการวิจัยด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์

4. มีคุณธรรมและจริยธรรมนักวิจัย มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อตนเอง สังคมและประเทศชาติ

ผลลัพธ์การเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
<p>1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม</p> <p>1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม และประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรมจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และจรรยาบรรณนักวิจัย</p>
<p>2. ด้านความรู้</p> <p>2.1 มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเนื้อหาของสาขาวิชา</p> <p>2.2 ประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีที่สำคัญในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการหรือวิชาชีพ</p> <p>2.3 วิเคราะห์ผลกระทบของความรู้ใหม่ ๆ ที่เกิดจากผลงานวิจัยในปัจจุบันต่อองค์ความรู้ในสาขาวิชาและต่อการปฏิบัติในวิชาชีพ</p>
<p>3. ด้านทักษะทางปัญญา</p> <p>3.1 สามารถใช้ความรู้หลักการ และทฤษฎี และกระบวนการต่าง ๆ ในการคิดวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหา/สถานการณ์ใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้นเฉพาะหน้า</p> <p>3.2 สามารถสังเคราะห์และบูรณาการผลงานวิจัย สิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือรายงานทางวิชาชีพ ให้เข้ากับองค์ความรู้เดิม หรือเสนอเป็นความรู้ใหม่ที่ท้าทาย ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางาน/สังคม/ประเทศ</p> <p>3.3 สามารถวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมหรือองค์ความรู้ใหม่ด้านเภสัชศาสตร์</p>
<p>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</p> <p>4.1 สามารถทำงานกลุ่ม ร่วมมือ และรับผิดชอบต่อส่วนรวมอย่างเต็มที่ รวมทั้งจัดการข้อโต้แย้งและปัญหาต่าง ๆ ภายในกลุ่มได้</p> <p>4.2 แสดงออกทักษะการเป็นผู้นำได้อย่างเหมาะสมตามโอกาสและสถานการณ์</p>
<p>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>5.1 สามารถสื่อสาร ด้านการพูด การฟัง การแปล และการเขียน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับบุคคลและ/หรือสถานการณ์ต่าง ๆ ได้</p> <p>5.2 สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยได้อย่างเหมาะสม</p> <p>5.3 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล และการทำวิจัย การจัดทำรายงาน การสื่อสาร และการนำเสนอผลงานได้อย่างเหมาะสม</p>

สมรรถนะของนักศึกษาแต่ละชั้นปี

แบบ 1.1

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
1	<ul style="list-style-type: none"> - สืบค้น วิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลทางด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ และสามารถนำเสนอได้ - สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือบูรณาการ ความรู้ทางเภสัชศาสตร์ในการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มความเชี่ยวชาญด้านเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ - พัฒนาโครงร่างงานวิจัยทางด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์
2	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผน ประสานงาน คิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ แก้ปัญหาที่เกิดระหว่างการทำงานวิจัย และมีจรรยาบรรณนักวิจัย - เก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย
3	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือนวัตกรรมจากงานวิจัย - เขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์

แบบ 1.2

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
1	<ul style="list-style-type: none"> - สืบค้น วิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลทางด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ และสามารถนำเสนอได้
2	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือบูรณาการ ความรู้ทางเภสัชศาสตร์ในการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มความเชี่ยวชาญด้านเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ - พัฒนาโครงร่างงานวิจัยทางด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ - วางแผน ประสานงาน คิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ แก้ปัญหาที่เกิดระหว่างการทำงานวิจัย และมีจรรยาบรรณนักวิจัย

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
3	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย - นำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ต่อที่ประชุมวิชาการแบบโปสเตอร์/แบบปากเปล่าได้
4	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือนวัตกรรมจากงานวิจัย - เขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์

แบบ 2.1

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
1	<ul style="list-style-type: none"> - มีความรู้ทางเภสัชศาสตร์ที่จำเป็นในการทำวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มความเชี่ยวชาญ ได้แก่ การเลือกใช้และใช้เครื่องมือขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ หรือการเลือกใช้รูปแบบการวิจัยและรูปแบบการวิเคราะห์ทางสถิติ - สืบค้น วิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลทางด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ และสามารถนำเสนอได้ - สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือบูรณาการ ความรู้ทางเภสัชศาสตร์ในการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มความเชี่ยวชาญด้านเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ - พัฒนาโครงร่างงานวิจัยทางด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์
2	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผน ประสานงาน คิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ แก้ปัญหาที่เกิดระหว่างการทำงานวิจัย และมีจรรยาบรรณนักวิจัย - เก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย - นำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ต่อที่ประชุมวิชาการแบบโปสเตอร์/แบบปากเปล่าได้
3	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างองค์ความรู้หรือนวัตกรรมจากงานวิจัยที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการหรือวิชาชีพ - เขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์

แบบ 2.2

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
1	<ul style="list-style-type: none"> - มีความรู้ทางเภสัชศาสตร์ที่จำเป็นในการทำวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มความเชี่ยวชาญ ได้แก่ การเลือกใช้และใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ การเลือกใช้รูปแบบการวิจัยและรูปแบบการวิเคราะห์ทางสถิติ - สืบค้น วิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลทางด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ และสามารถนำเสนอได้
2	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ หรือบูรณาการ ความรู้ทางเภสัชศาสตร์ในการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มความเชี่ยวชาญด้านเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ - พัฒนาโครงงานวิจัยทางด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ - วางแผน ประสานงาน คิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ แก้ปัญหาที่เกิดระหว่างการทำงานวิจัย และมีจรรยาบรรณนักวิจัย

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา/จำนวนหน่วยกิต	แบบ 1		แบบ 2	
	1.1	1.2	2.1	2.2
1. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า				
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ จำนวน	*	*	12	24
			6	6
1.2 กลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	6	18
2. หมวดวิทยานิพนธ์ จำนวน	48	72	36	48
จำนวนหน่วยกิตรวม	จำนวน 48 หน่วยกิต	จำนวน 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 1501 901 สัมนา 1 รายวิชา 1501 902 สัมนา 2 และรายวิชา 1503 903 สัมนา 3 ซึ่งเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ โดยไม่นับหน่วยกิต และต้องมีผลการเรียนเป็น S

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1

1) หมวดวิชาเฉพาะ

1.1) กลุ่มวิชาบังคับ

1503 901	สัมมนา 1 (Seminar I)*	1(0-3-1)
1503 902	สัมมนา 2 (Seminar II)*	1(0-3-1)
1503 903	สัมมนา 3 (Seminar III)*	1(0-3-1)

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

2) หมวดวิทยานิพนธ์ จำนวน 48 หน่วยกิต

1503 996	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48 หน่วยกิต
----------	----------------------	-------------

หมายเหตุ: นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาในหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิตตามความเหมาะสมและคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

แบบ 1.2

1) หมวดวิชาเฉพาะ

1.1) กลุ่มวิชาบังคับ

1503 901	สัมมนา 1 (Seminar I)*	1(0-3-1)
1503 902	สัมมนา 2 (Seminar II)*	1(0-3-1)
1503 903	สัมมนา 3 (Seminar III)*	1(0-3-1)

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

2) หมวดวิทยานิพนธ์ จำนวน 72 หน่วยกิต

1503 997	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	72 หน่วยกิต
----------	----------------------	-------------

หมายเหตุ: นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาในหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิตตามความเหมาะสมและคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

แบบ 2.1

1) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชาบังคับ

จำนวน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่สอดคล้องกับขอบข่ายในงานวิจัย
วิทยานิพนธ์

1.1.1) กลุ่มวิชาบังคับด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ

1502 901	บูรณาการทางเภสัชศาสตร์ (Integrated Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
1503 901	สัมมนา 1 (Seminar I)*	1(0-3-1)
1503 902	สัมมนา 2 (Seminar II)*	1(0-3-1)
1503 903	สัมมนา 3 (Seminar III)*	1(0-3-1)
1503 904	การใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์และวิจัย (Instrumental Analysis and Research)	3(2-3-7)

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

1.1.2) กลุ่มวิชาบังคับด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์

1501 901	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติขั้นสูง (Advanced Research Methodology and Biostatistics)	3(3-0-9)
1502 901	บูรณาการทางเภสัชศาสตร์ (Integrated Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
1503 901	สัมมนา 1 (Seminar I)*	1(0-3-1)
1503 902	สัมมนา 2 (Seminar II)*	1(0-3-1)
1503 903	สัมมนา 3 (Seminar III)*	1(0-3-1)

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

1.2) กลุ่มวิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนในกลุ่มวิชาเลือกด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และ
ผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือ กลุ่มวิชาด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ เพียงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตาม
ความเหมาะสมและคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบ
หลักสูตร

1.2.1) กลุ่มวิชาเลือกด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ

แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม โดยนักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนแบบคละกลุ่มได้ตามความเหมาะสมและ
ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ดังนี้

1) กลุ่มเภสัชภัณฑ์และระบบนำส่งยา

1502 902	การนิพนธ์และการนำเสนอผลงานวิชาการ (Academic Writing and Presentation)	3(2-3-7)
1502 903	หัวข้อปัจจุบันทางเภสัชศาสตร์ (Current Topics in Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
1503 905	เทคโนโลยีอิมัลชัน (Emulsion Technology)	3(3-0-9)
1503 906	เทคโนโลยีเภสัชกรรมขั้นสูง (Advanced Pharmaceutical Technology)	3(2-3-7)
1503 907	นาโนเทคโนโลยีทางเภสัชศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Pharmaceutical Nanotechnology)	3(3-0-9)
1503 908	พอลิเมอร์และระบบนำส่งยา (Polymers and Drug Delivery Systems)	3(3-0-9)

2) กลุ่มเภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

1502 902	การนิพนธ์และการนำเสนอผลงานวิชาการ (Academic Writing and Presentation)	3(2-3-7)
1502 903	หัวข้อปัจจุบันทางเภสัชศาสตร์ (Current Topics in Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
1503 909	เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติขั้นสูง (Advanced Chemistry in Natural Products)	3(3-0-9)
1503 910	เทคโนโลยีการสกัดสีเขียวสำหรับสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (Green Extraction Technology for Bioactives)	3(3-0-9)
1503 911	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสมุนไพรขั้นสูง (Advanced Medicinal Plant Tissue Culture)	3(2-3-7)

3) กลุ่มเภสัชศาสตร์ชีวภาพ

1502 902	การนิพนธ์และการนำเสนอผลงานวิชาการ (Academic Writing and Presentation)	3(2-3-7)
1502 903	หัวข้อปัจจุบันทางเภสัชศาสตร์ (Current Topics in Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
1502 904	ชีวสารสนเทศ (Bioinformatics)	3(2-3-7)
1502 905	ชีววิทยาโครงสร้างขั้นสูง (Advanced Structural Biology)	3(2-3-7)
1502 906	ชีววิทยาของมะเร็ง (Cancer Biology)	3(3-0-9)
1502 907	เภสัชวิทยาเชิงระบบขั้นสูง (Advanced Systemic Pharmacology)	3(3-0-9)

1502 908	เภสัชพันธุศาสตร์และวิทยาการจีโนมทางเภสัช (Pharmacogenetics and Pharmacogenomics)	3(3-0-9)
1502 909	จุลชีววิทยาทางเภสัชกรรมขั้นสูง (Advanced Pharmaceutical Microbiology)	3(2-3-7)
1502 910	ภูมิคุ้มกันวิทยาขั้นสูง (Advanced Immunology)	3(3-0-9)
1502 911	เทคนิคขั้นสูงทางเภสัชศาสตร์ชีวภาพ (Advanced Techniques in Biopharmaceutical Sciences)	3(2-3-7)

1.2.2) กลุ่มวิชาเลือกด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์

1501 902	ระบาดวิทยาทางเภสัชศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Pharmacoepidemiology)	3(3-0-9)
1501 903	เภสัชเศรษฐศาสตร์ (Pharmacoeconomics)	3(3-0-9)
1501 904	การสร้างเครื่องมือวัดระบบบริการสุขภาพและผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Instrumental Development for Health Care Services and Pharmaceutical Outcomes)	3(3-0-9)
1501 905	การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)	3(3-0-9)
1501 906	หลักฐานเชิงประจักษ์ทางเภสัชกรรมปฏิบัติ (Evidence-Based Pharmacy Practice)	3(3-0-9)
1501 907	การพัฒนาคุณภาพระบบการให้ยา (Quality Improvement of Drug Use System)	3(3-0-9)
1501 908	การบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศทางเภสัชกรรมขั้นสูง (Advanced Pharmaceutical Information Management)	3(3-0-9)
1502 902	การนิพนธ์และการนำเสนอผลงานวิชาการ (Academic Writing and Presentation)	3(2-3-7)
1502 903	หัวข้อปัจจุบันทางเภสัชศาสตร์ (Current Topics in Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)

2) หมวดวิทยานิพนธ์

		จำนวน 36 หน่วยกิต
1503 998	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36 หน่วยกิต

แบบ 2.2

1) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชาบังคับ

จำนวน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่สอดคล้องกับขอบข่าย
ความเชี่ยวชาญในงานวิจัยวิทยานิพนธ์

1.1.1) กลุ่มวิชาบังคับด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ

1502 901	บูรณาการทางเภสัชศาสตร์ (Integrated Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
1503 901	สัมมนา 1 (Seminar I)*	1(0-3-1)
1503 902	สัมมนา 2 (Seminar II)*	1(0-3-1)
1503 903	สัมมนา 3 (Seminar III)*	1(0-3-1)
1503 904	การใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์และวิจัย (Instrumental Analysis and Research)	3(2-3-7)

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

1.1.2) กลุ่มวิชาบังคับด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์

1501 901	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติขั้นสูง (Advanced Research Methodology and Biostatistics)	3(3-0-9)
1502 901	บูรณาการทางเภสัชศาสตร์ (Integrated Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
1503 901	สัมมนา 1 (Seminar I)*	1(0-3-1)
1503 902	สัมมนา 2 (Seminar II)*	1(0-3-1)
1503 903	สัมมนา 3 (Seminar III)*	1(0-3-1)

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

1.2) กลุ่มวิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนในกลุ่มวิชาเลือกด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และ
ผลิตภัณฑ์สุขภาพ หรือ กลุ่มวิชาด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ เพียงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตาม
ความเหมาะสมและคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบ
หลักสูตร

1.2.1) กลุ่มวิชาเลือกด้านวิทยาการทางเภสัชศาสตร์และผลิตภัณฑ์สุขภาพ

แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม โดยนักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนแบบคละกลุ่มได้ตามความเหมาะสมและ
ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ดังนี้

1) กลุ่มเภสัชภัณฑ์และระบบนำส่งยา

1502 902	การนิพนธ์และการนำเสนอผลงานวิชาการ (Academic Writing and Presentation)	3(2-3-7)
1502 903	หัวข้อปัจจุบันทางเภสัชศาสตร์ (Current Topics in Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
1503 905	เทคโนโลยีอิมัลชัน (Emulsion Technology)	3(3-0-9)
1503 906	เทคโนโลยีเภสัชกรรมขั้นสูง (Advanced Pharmaceutical Technology)	3(2-3-7)
1503 907	นาโนเทคโนโลยีทางเภสัชศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Pharmaceutical Nanotechnology)	3(3-0-9)
1503 908	พอลิเมอร์และระบบนำส่งยา (Polymers and Drug Delivery Systems)	3(3-0-9)

2) กลุ่มเภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

1502 902	การนิพนธ์และการนำเสนอผลงานวิชาการ (Academic Writing and Presentation)	3(2-3-7)
1502 903	หัวข้อปัจจุบันทางเภสัชศาสตร์ (Current Topics in Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
1503 909	เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติขั้นสูง (Advanced Chemistry in Natural Products)	3(3-0-9)
1503 910	เทคโนโลยีการสกัดสีเขียวสำหรับสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (Green Extraction Technology for Bioactives)	3(3-0-9)
1503 911	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสมุนไพรขั้นสูง (Advanced Medicinal Plant Tissue Culture)	3(2-3-7)

3) กลุ่มเภสัชศาสตร์ชีวภาพ

1502 902	การนิพนธ์และการนำเสนอผลงานวิชาการ (Academic Writing and Presentation)	3(2-3-7)
1502 903	หัวข้อปัจจุบันทางเภสัชศาสตร์ (Current Topics in Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
1502 904	ชีวสารสนเทศ (Bioinformatics)	3(2-3-7)
1502 905	ชีววิทยาโครงสร้างขั้นสูง (Advanced Structural Biology)	3(2-3-7)
1502 906	ชีววิทยาของมะเร็ง (Cancer Biology)	3(3-0-9)
1502 907	เภสัชวิทยาเชิงระบบขั้นสูง (Advanced Systemic Pharmacology)	3(3-0-9)

1502 908	เภสัชพันธุศาสตร์และวิทยาการจีโนมทางเภสัช (Pharmacogenetics and Pharmacogenomics)	3(3-0-9)
1502 909	จุลชีววิทยาทางเภสัชกรรมขั้นสูง (Advanced Pharmaceutical Microbiology)	3(2-3-7)
1502 910	ภูมิคุ้มกันวิทยาขั้นสูง (Advanced Immunology)	3(3-0-9)
1502 911	เทคนิคขั้นสูงทางเภสัชศาสตร์ชีวภาพ (Advanced Techniques in Biopharmaceutical Sciences)	3(2-3-7)
1.2.2) กลุ่มวิชาเลือกด้านการวิจัยผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์		
1501 902	ระบาดวิทยาทางเภสัชศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Pharmacoepidemiology)	3(3-0-9)
1501 903	เภสัชเศรษฐศาสตร์ (Pharmacoeconomics)	3(3-0-9)
1501 904	การสร้างเครื่องมือวัดระบบบริการสุขภาพและผลลัพธ์ทางเภสัชศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Instrumental Development for Health Care Services and Pharmaceutical Outcomes)	3(3-0-9)
1501 905	การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)	3(3-0-9)
1501 906	หลักฐานเชิงประจักษ์ทางเภสัชกรรมปฏิบัติ (Evidence-Based Pharmacy Practice)	3(3-0-9)
1501 907	การพัฒนาคุณภาพระบบการใช้ยา (Quality Improvement of Drug Use System)	3(3-0-9)
1501 908	การบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศทางเภสัชกรรมขั้นสูง (Advanced Pharmaceutical Information Management)	3(3-0-9)
1502 902	การนิพนธ์และการนำเสนอผลงานวิชาการ (Academic Writing and Presentation)	3(2-3-7)
1502 903	หัวข้อปัจจุบันทางเภสัชศาสตร์ (Current Topics in Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
2) หมวดวิทยานิพนธ์		จำนวน 48 หน่วยกิต
1503 999	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 901 สัมมนา 1 (Seminar I)*	1(0-3-1)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 996 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
รวม (Total)		3 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S และนักศึกษาต้องสอบผ่านการสอบวัด
คุณสมบัติ (Qualifying Examination) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย
การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 902 สัมมนา 2 (Seminar II)*	1(0-3-1)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 996 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
รวม (Total)		6 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 903 สัมมนา 3 (Seminar III)*	1(0-3-1)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 996 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม (Total)		9 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 996 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
รวม (Total)		12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 996 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม (Total)		9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 996 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม (Total)		9 หน่วยกิต

แบบ 1.2

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 901 สัมมนา 1 (Seminar I)*	1(0-3-1)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 997 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
รวม (Total)		3 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S และนักศึกษาต้องสอบผ่านการสอบวัด
คุณสมบัติ (Qualifying Examination) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย
การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 902 สัมมนา 2 (Seminar II)*	1(0-3-1)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 997 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
รวม (Total)		3 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 903 สัมมนา 3 (Seminar III)*	1(0-3-1)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 997 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม (Total)		9 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 997 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม (Total)		9 หน่วยกิต

ปีที่ 3 (Third Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 997 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
รวม (Total)		12 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 997 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
รวม (Total)		12 หน่วยกิต

ปีที่ 4 (Fourth Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 997 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
รวม (Total)		12 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 997 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
รวม (Total)		12 หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1 (First Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 901 สัมมนา 1 (Seminar I)*	1(0-3-1)
	1502 901 บูรณาการทางเภสัชศาสตร์ (Integrated Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
	xxxx xxx รายวิชาบังคับในกลุ่มวิชา บังคับตามความเชี่ยวชาญ	3
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	2
รวม (Total)		8 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 902 สัมมนา 2 (Seminar II)*	1(0-3-1)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 1	3
	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 2	3
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	2
รวม (Total)		8 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S และนักศึกษาต้องสอบผ่านการสอบวัด
คุณสมบัติ (Qualifying Examination) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย
การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 903 สัมมนา 3 (Seminar III)*	1(0-3-1)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
รวม (Total)		8 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
รวม (Total)		8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
รวม (Total)		8 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
รวม (Total)		8 หน่วยกิต

แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1 (First Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 901 สัมมนา 1 (Seminar I)*	1(0-3-1)
	1502 901 บูรณาการทางเภสัชศาสตร์ (Integrated Pharmaceutical Sciences)	3(3-0-9)
	xxxx xxx รายวิชาบังคับในกลุ่มวิชา บังคับตามความเชี่ยวชาญ	3
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
รวม (Total)		9 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 902 สัมมนา 2 (Seminar II)*	1(0-3-1)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 1	3
	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 2	3
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
รวม (Total)		9 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S และนักศึกษาต้องสอบผ่านการสอบวัด
คุณสมบัติ (Qualifying Examination) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย
การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับ	1503 903 สัมมนา 3 (Seminar III)*	1(0-3-1)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 3	3
	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 4	3
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	4
รวม (Total)		10 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * ไม่นับหน่วยกิตและต้องมีผลการเรียนเป็น S

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 5	3
	xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 6	3
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	4
รวม (Total)		10 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
รวม (Total)		8 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
รวม (Total)		8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 (Fourth Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม (Total)		9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1503 999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
รวม (Total)		9 หน่วยกิต

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 14.3 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 หมวด 14 การสำเร็จการศึกษาและการอนุมัติปริญญา ข้อ 56 (3) ดังนี้

แบบ 1.1 และ แบบ 1.2

1) ผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ความสามารถทางภาษาต่างประเทศ ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

2) ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบัน และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

3) สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนด อย่างน้อยสองเรื่อง

แบบ 2.1 และ แบบ 2.2

1) ต้องศึกษารายวิชาครบถ้วนและสอบผ่านทุกรายวิชาตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

2) ผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ความสามารถทางภาษาต่างประเทศ ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

3) ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบัน และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

4) สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนด อย่างน้อยหนึ่งเรื่อง