

แนวปฏิบัติสำหรับนักศึกษา

ระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง

คำนำ

เอกสารฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง และผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบถึงระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและเข้าใจในกระบวนการและขั้นตอนในการเสนอแบบฟอร์ม เพื่อทำวิทยานิพนธ์ และเป็นแนวทางให้นักศึกษาใช้วางแผนการเรียนเพื่อสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่กำหนด และหวังเป็นอย่าง ยิ่งว่า เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์กับนักศึกษาในหลักสูตรฯ อาจารย์ผู้สอน และผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	1
สารบัญ	2
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับหลักสูตร	3
โครงสร้างหลักสูตร	5
รายวิชา	5
แผนการศึกษา	8
คำอธิบายรายวิชา	13
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์	21
เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา	21
ขั้นตอนการปฏิบัติในการเสนอแบบฟอร์มเพื่อทำวิทยานิพนธ์ (บว ต่าง ๆ)	23
แนวปฏิบัติสำหรับการดำเนินการบัณฑิตศึกษา	31
การวางแผนการดำเนินการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์	33
ข้อมูลความก้าวหน้าและการประเมินผลการเรียนในรายวิชาวิทยานิพนธ์	34
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์	35

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับหลักสูตร

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

1.1 หลักสูตรปริญญาโท

รหัสหลักสูตร 25570101104954

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Aquaculture and Fishery Resources (International Program)

1.2 หลักสูตรปริญญาเอก

รหัสหลักสูตร 25570101104965

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อภาษาอังกฤษ Doctor of Philosophy Program in Aquaculture and Fishery Resources (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 หลักสูตรปริญญาโท

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง)
Master of Science (Aquaculture and Fishery Resources)

ชื่อย่อ วท.ม. (การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง)
M.Sc. (Aquaculture and Fishery Resources)

2.2 หลักสูตรปริญญาเอก

ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง)
Doctor of Philosophy (Aquaculture and Fishery Resources)

ชื่อย่อ ปร.ด. (การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง)
Ph.D. (Aquaculture and Fishery Resources)

3. รูปแบบของหลักสูตร

3.1 รูปแบบ

3.1.1 หลักสูตรปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี

3.1.2 หลักสูตรปริญญาเอก หลักสูตร 3 ปี และ 5 ปี

3.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาอังกฤษ

3.3 การรับเข้าศึกษา

นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

4.1 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

4.1.1 แผน ก แบบ ก 1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

4.1.2 แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

* แบบ ก 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการทำวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว

* แบบ ก 2 เป็นแผนการศึกษาที่กำหนดให้มีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาเรียนต่าง ๆ และมีการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์

4.2 ปรัชญาคุณวุฒิบัณฑิต

4.2.1 แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

4.2.2 แบบ 1.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

4.2.3 แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

4.2.4 แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

* แบบ 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการทำวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

แบบ 1.1 หลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่า

แบบ 1.2 หลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

* แบบ 2 เป็นแผนการศึกษาที่ทำวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ และเรียนรายวิชาตามจำนวนหน่วยกิตที่ระบุไว้ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

แบบ 2.1 หลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่า

แบบ 2.2 หลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

5. ด้านต่าง ๆ ของงานวิจัยในหลักสูตรสำหรับการทำวิทยานิพนธ์

หลักสูตรการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง มีศาสตร์ที่ครอบคลุมสาขาต่าง ๆ ได้แก่

1) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture) ซึ่งมีองค์ประกอบเป็น การเพาะเลี้ยง อาหารสัตว์น้ำ การปรับปรุงพันธุ์ โรคสัตว์น้ำ การจัดการฟาร์ม และคุณภาพสัตว์น้ำ

2) วิศวกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture engineering) ซึ่งรวมทั้งระบบที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและระบบการบำบัดน้ำ (Water treatment system)

3) การแปรรูปสัตว์น้ำ (Aquatic animal processing) ซึ่งรวมถึงความปลอดภัยของอาหารทะเล (Seafood safety) ตั้งแต่กระบวนการผลิตต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ (Farm-to-table)

4) ธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture business) ได้แก่ การบริหารจัดการฟาร์ม เศรษฐศาสตร์ การตลาด และการประกอบการและการจัดการธุรกิจด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

5) ทรัพยากรประมง (Fishery Resources) ซึ่งรวมถึงระบบนิเวศทางทะเลและความหลากหลายทางชีวภาพในทะเลที่ต้องได้รับการอนุรักษ์

6. โครงสร้างหลักสูตร

6.1 โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

หมวดวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
หมวดวิชาบังคับ	-	6
หมวดวิชาสัมมนา	2*	2*
หมวดวิชาเลือกอย่างน้อย	-	12
วิทยานิพนธ์	36	18
รวมไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต

* หมายถึงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแต่ไม่นับหน่วยกิต

6.2 โครงสร้างหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

หมวดวิชา	แบบ 1.1**	แบบ 1.2**	แบบ 2.1***	แบบ 2.2
หมวดวิชาบังคับ	-	-	6	6
หมวดวิชาสัมมนา	4*	4*	4*	4*
หมวดวิชาเลือกอย่างน้อย	-	-	6	18
วิทยานิพนธ์	48	72	36	48
รวมไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต

* หมายถึงรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนแต่ไม่นับหน่วยกิต

** การพิจารณารับนักศึกษาเพื่อเข้าศึกษาตามแผนแบบ 1.1 หรือ แบบ 1.2 ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

*** นักศึกษาที่จบปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 จากหลักสูตรนี้ ไม่ต้องลงทะเบียนรายวิชาบังคับจำนวน 6 หน่วยกิต แต่ให้ลงทะเบียนเลือกเพิ่มขึ้นอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

7. รายวิชา

7.1 หมวดวิชาบังคับ สำหรับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 ปริญญาเอก แบบ 2.1 และ แบบ 2.2 จำนวน 6 หน่วยกิต

932-571	หลักปฏิบัติและการจัดการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Practices and Managements	3(2-3-4)
932-572	หลักคำนึงทางนิเวศวิทยาในการประมง Ecological Concerns in Fisheries	3(3-0-6)

7.2 หมวดวิชาเลือก สำหรับหลักสูตรปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 (จำนวน 12 หน่วยกิต) และปริญญาเอก แบบ 2.1 (จำนวน 6 หน่วยกิต) และแบบ 2.2 (จำนวน 18 หน่วยกิต)

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาเลือกข้างล่างนี้ได้ทุกรายวิชา ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

932-573	การจัดการธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Business Management	3(3-0-6)
---------	---	----------

932-574	การประเมินคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ Aquatic Animal and Aquatic Animal Products Quality Assessment	3(2-3-4)
932-575	เครื่องมือและวิธีวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Instruments and Methodologies in Aquaculture	3(2-3-4)
932-576	ชีวโมเลกุลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Molecular Biology in Aquaculture	3(2-3-4)
932-577	เทคโนโลยีวิศวกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง Advanced in Aquaculture Engineering Technology	3(2-3-4)
932-578	สาหร่ายและการประยุกต์ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Algae and Application for Aquaculture	3(2-3-4)
932-579	สุขภาพสัตว์น้ำและกลไกการป้องกันตัว Aquatic Animal Health and Defense Mechanisms	3(2-3-4)
932-580	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Anatomy and Physiology of Aquatic Animals	3(2-3-4)
932-581	หลักการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Processing and Development	3(3-0-6)
932-582	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Nutrition	3(2-3-4)
932-583	การจัดการและอนุรักษ์สัตว์ทะเลหายาก Marine Endangered Species Conservation and Management	3(3-0-6)
932-584	ทรัพยากรประมงและการจัดการ Fishery Resources and Management	3(3-0-6)
932-585	หัวข้อพิเศษด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง 1 Special Topics in Aquaculture and Fishery Resources I	3(3-0-6)
932-586	หัวข้อพิเศษด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง 2 Special Topics in Aquaculture and Fishery Resources II	3(3-0-6)

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์หรือสถาบันการศึกษาอื่นๆ ในโครงการความร่วมมือสถาบัน (ถ้ามี) ได้ ทั้งนี้โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการบริหารหลักสูตร

7.3 หมวดวิชาสัมมนา

932-587	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
932-588	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
932-589	สัมมนาวิทยานิพนธ์ 1 Thesis Seminar I	1(0-2-1)

932-590	สัมมนาวิทยานิพนธ์ 2 Thesis Seminar II	1(0-2-1)
---------	--	----------

7.4 หมวดวิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก 1

932-591	วิทยานิพนธ์ Thesis	36(0-108-0)
---------	-----------------------	-------------

แผน ก แบบ ก 2

932-592	วิทยานิพนธ์ Thesis	18(0-54-0)
---------	-----------------------	------------

แบบ 1.1

932-593	วิทยานิพนธ์ Thesis	48(0-144-0)
---------	-----------------------	-------------

แบบ 1.2

932-594	วิทยานิพนธ์ Thesis	72(0-216-0)
---------	-----------------------	-------------

แบบ 2.1

932-595	วิทยานิพนธ์ Thesis	36(0-108-0)
---------	-----------------------	-------------

แบบ 2.2

932-596	วิทยานิพนธ์ Thesis	48(0-144-0)
---------	-----------------------	-------------

8. แผนการศึกษา

แผนการศึกษาหลักสูตร

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต					
	ระดับปริญญาโท		ระดับปริญญาเอก			
	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
932-571 หลักปฏิบัติและการจัดการ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Practices and Managements	-	3(2-3-4)	-	-	3(2-3-4)	3(2-3-4)
932-572 หลักค้ำนึ่งทางนิเวศวิทยาใน การประมง Ecological Concerns in Fisheries	-	3(3-0-6)	-	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
932-587 สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)*	1(0-2-1)*	1(0-2-1)*	1(0-2-1)*	1(0-2-1)*	-
932-5xx วิชาเลือก Elective Course	-	3(x-y-z)	-	-	3(x-y-z)	3(x-y-z)
932-5xx วิชาเลือก Elective Course	-	3(x-y-z)	-	-	3(x-y-z)	3(x-y-z)
932-591 วิทยานิพนธ์ Thesis	6(0-18-0)	-	-	-	-	-
932-593 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	6(0-18-0)	-	-	-
932-594 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	6(0-18-0)	-	-
รวม	6	12	6	6	12	12

* หมายถึงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต					
	ระดับปริญญาโท		ระดับปริญญาเอก			
	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
932-587 สัมมนา 1 Seminar I	-	-	-	-	-	1(0-2-1)*
932-588 สัมมนา 2 Seminar II	-	1(0-2-1)*	-	1(0-2-1)*	1(0-2-1)*	--
932-5xx วิชาเลือก Elective Course	-	3(x-y-z)	-	-	-	3(x-y-z)
932-5xx วิชาเลือก Elective Course	-	3(x-y-z)	-	-	-	3(x-y-z)
932-5xx วิชาเลือก Elective Course	-	-	-	-	-	3(x-y-z)
932-591 วิทยานิพนธ์ Thesis	12(0-36-0)	-	-	-	-	-
932-592 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3(0-9-0)	-	-	-	-
932-593 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	9(0-27-0)	-	-	-
932-594 วิทยานิพนธ์ Thesis IV	-	-	-	9(0-27-0)	-	-
932-595 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	3(0-9-0)	-
รวม	12	9	9	9	3	9

* หมายถึงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต					
	ระดับปริญญาโท		ระดับปริญญาเอก			
	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
932-588 สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)*	-	1(0-2-1)*	-	-	1(0-2-1)*
932-589 สัมมนาวิทยานิพนธ์ 1 Thesis Seminar I	-	-	-	1(0-2-1)*	1(0-2-1)*	-
932-5xx วิชาเลือก Elective Course	-	-	-	-	-	3(x-y-z)
932-591 วิทยานิพนธ์ Thesis	12(0-36-0)	-	-	-	-	-
932-592 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	9(0-27-0)	-	-	-	-
932-593 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	9(0-27-0)	-	-	-
932-594 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	9(0-27-0)	-	-
932-595 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	9(0-27-0)	-
932-596 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	3(0-9-0)
รวม	12	9	9	9	9	6

* หมายถึงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต					
	ระดับปริญญาโท		ระดับปริญญาเอก			
	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
932-589 สัมมนาวิทยานิพนธ์ 1 Thesis Seminar I	-	-	1(0-2-1)*	-	-	1(0-2-1)*
932-590 สัมมนาวิทยานิพนธ์ 2 Thesis Seminar II	-	-	-	1(0-2-1)*	1(0-2-1)*	-
932-591 วิทยานิพนธ์ Thesis	6(0-18-0)	-	-	-	-	-
932-592 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6(0-18-0)	-	-	-	-
932-593 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	9(0-18-0)	-	-	-
932-594 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	9(0-18-0)	-	-
932-595 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	9(0-18-0)	-
932-596 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	3(0-9-0)
รวม	6	6	9	9	9	3

* หมายถึงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต					
	ระดับปริญญาโท		ระดับปริญญาเอก			
	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
932-593 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	9(0-27-0)	-	-	-
932-594 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	9(0-27-0)	-	-
932-595 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	9(0-27-0)	-
932-596 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	9(0-27-0)
รวม	-	-	9	9	9	9

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต					
	ระดับปริญญาโท		ระดับปริญญาเอก			
	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
932-590 สัมมนาวิทยานิพนธ์ 2 Thesis Seminar II	-	-	1(0-2-1)*	-	-	1(0-2-1)*
932-593 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	6(0-18-0)		-	
932-594 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	9(0-27-0)	-	
932-595 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	6(0-18-0)	
932-596 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	9(0-27-0)
รวม	-	-	6	9	6	9

* หมายถึงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต					
	ระดับปริญญาโท		ระดับปริญญาเอก			
	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
932-594 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	9(0-27-0)	-	-
932-595 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	-
932-596 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	9(0-27-0)
รวม	-	-	-	9	-	9

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต					
	ระดับปริญญาโท		ระดับปริญญาเอก			
	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
932-594 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	6(0-18-0)	-	-
932-595 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	-
932-596 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	6(0-18-0)
รวม	-	-	-	6	-	6

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต					
	ระดับปริญญาโท		ระดับปริญญาเอก			
	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
932-594 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	3(0-9-0)	-	-
932-595 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	-
932-596 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	6(0-18-0)
รวม	-	-	-	3	-	6

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต					
	ระดับปริญญาโท		ระดับปริญญาเอก			
	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
932-594 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	3(0-9-0)	-	-
932-595 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	-
932-596 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	-	-	-	-	3(0-9-0)
รวม	-	-	-	3	-	3

คำอธิบายรายวิชา

932-571 หลักปฏิบัติและการจัดการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-4)

Aquaculture Practices and Managements

กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์น้ำ หลักปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คุณภาพน้ำและการจัดการฟาร์ม ชนิดของสัตว์น้ำเศรษฐกิจและรูปแบบการเลี้ยง การออกแบบและก่อสร้างระบบเลี้ยง สารอาหารที่จำเป็นสำหรับสัตว์น้ำ การเพาะ ฟักสัตว์น้ำ คุณภาพผลิตผลสัตว์น้ำ สุขภาพและสวัสดิภาพของสัตว์น้ำ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน

Anatomy and physiology in aquatic animals, aquaculture practices, water quality and farm managements, economic and candidate species, farming design and construction, essentials of nutrition, reproduction, flesh quality, health and welfare and environmental impacts, information technology management for sustainable farming and environment

932-572 หลักค้ำนึ่งทางนิเวศวิทยาในการประมง 3(3-0-6)

Ecological Concerns in Fisheries

แนวคิดเชิงนิเวศและการประเมินผลกระทบของการประมงต่อระบบนิเวศ ผลกระทบทางมลพิษและนิเวศวิทยาจากการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จริยธรรมและสวัสดิภาพสัตว์น้ำ การใช้และการจัดการ

ทรัพยากรประมง ประเด็นทางสังคมและสิ่งแวดล้อม การใช้ภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรประมง การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรประมงให้ยั่งยืน

Concepts in ecology and assessment of fisheries impact on ecology, pollution and ecotoxicology impacts from fishery and aquaculture, ethics and welfare in aquatic animals, utilization and management of fishery resources, social and environment issues, application of information technology for fishery resource management, sustainable conservation and restoration of fishery resources

932-573 การจัดการธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

3(3-0-6)

Aquaculture Business Management

ห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การประยุกต์การจัดการฟาร์ม การเงิน การตลาด ในอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การวางแผนและการจัดการโครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การวางแผน ปรับปรุงและควบคุมคุณภาพ ตลาดระหว่างประเทศ และการนำเข้า-ส่งออก การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี ขั้นสูงในอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ บรรษัทภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม

Aquaculture industry supply chain, application of farm management, finance, marketing to the aquacultural industry, aquaculture project planning and management, quality planning, improvement and controls, international market and import-export, innovation management and advanced technology to the aquacultural industry, good governance and corporate social responsibility

932-574 การประเมินคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ

3(2-3-4)

Aquatic Animal and Aquatic Animal Products Quality Assessment

โครงสร้างทางกายภาพและเคมีของสัตว์น้ำ อิทธิพลของการเลี้ยงต่อคุณภาพของสัตว์น้ำ การเปลี่ยนแปลงคุณภาพด้านองค์ประกอบทางกายภาพ เคมี และคุณภาพการบริโภคของสัตว์น้ำระหว่างการจับ และหลังการจับ การตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำตามมาตรฐานความปลอดภัย เทคนิคการวิเคราะห์สารตกค้าง การปรับปรุงคุณภาพสัตว์น้ำด้วยเทคนิคการเลี้ยง

Physical and chemical structure of aquatic animals, influence of culture conditions on quality of aquatic animals, quality change in the aspect of physic, chemistry, consumption during capture and post-harvest, quality analysis of aquatic animal and aquatic animal products following food safety standard, residual analysis technique, quality improvement with culture technique

932-575 เครื่องมือและวิธีวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

3(2-3-4)

Instruments and Methodologies in Aquaculture

กระบวนการวิจัย วางแผนการเก็บตัวอย่าง การวางแผนการทดลอง กระบวนการเตรียมตัวอย่าง สำหรับการวิเคราะห์ทางด้านเคมี จุลชีววิทยา ชีวโมเลกุล เพื่องานวิจัยด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การใช้เครื่องมือกล เครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับการวิเคราะห์ทั้งด้านปริมาณและคุณภาพในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การบำรุงรักษา

เครื่องมือ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ ในงานวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การแปลผลการศึกษาและกระบวนการจัดทำผลรายงานวิจัย และแนวคิดด้านการวิจัยต่อยอดของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจากชุมชน

Research methodology, experimental design, sampling design, sample preparation process for chemical microbiology bio-molecular analysis in aquaculture research, applications of mechanic and scientific instruments for quantitative and qualitative method in aquaculture, instruments maintenance, application software for aquaculture research, interpretation, and preparation of research report, and concept in research exploitation from local knowledge in aquaculture

932-576 ชีวโมเลกุลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

3(2-3-4)

Molecular Biology in Aquaculture

ชีวโมเลกุลระดับเซลล์ หน้าที่ของยีนและโปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน ความหมายของจีโนม การหาลำดับของจีโนม เครื่องหมายจีโนม การจัดทำแผนที่จีโนม การใช้ฐานข้อมูลชีวสารสนเทศ ชีวโมเลกุลของการเกิดโรคสัตว์น้ำ การประยุกต์ใช้ชีวโมเลกุลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

Molecular biology of cell, gene and protein functions, regulation of gene expression, concepts of genomes, genome sequencing, genome markers, genome mapping, bioinformatic database, molecular biology of microbial pathogenesis, applications of molecular biology in aquaculture

932-577 เทคโนโลยีวิศวกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง

3(2-3-4)

Advanced in Aquaculture Engineering Technology

การจัดหาแหล่งพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หลักการและปัจจัยคุณภาพน้ำเบื้องต้น ระบบเลี้ยงสัตว์น้ำแบบเปิด ระบบเลี้ยงสัตว์น้ำกึ่งปิด ระบบเลี้ยงสัตว์น้ำแบบปิด ระบบเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน วิธีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเชิงอินทรีย์ การออกแบบระบบการเลี้ยงขั้นสูง การออกแบบโรงเรือนเพาะฟักและอนุบาลสัตว์น้ำ การออกแบบระบบกรองชีวภาพและระบบกรองแบบกล ระบบการฆ่าเชื้อโรคและการบำบัด ระบบกำจัดของเสียและการจัดการของเสียจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การประยุกต์ใช้ระบบเซ็นเซอร์ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ

Aquaculture estate areas, principle and factors of water quality, open aquaculture systems, semi-closed aquaculture systems, closed-recirculate aquaculture systems, biosecurity systems in aquaculture, co-culture system, organic aquaculture, advanced farming system designs, hatchery and nursery designs, mechanical and biological filtration designs, disinfection and water treatment systems, waste disposal and management in aquaculture systems, application of sensor-base for aquaculture

932-578 สาหร่ายและการประยุกต์ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

3(2-3-4)

Algae and Application for Aquaculture

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสาหร่าย การจัดจำแนกสาหร่าย การเพาะเลี้ยงสาหร่าย การใช้สาหร่ายเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สาหร่ายกับการจัดการคุณภาพน้ำ

Introduction to algae, systematic of algae, algae cultivation, application of algae for aquaculture, application of algae for water treatment

932-579 สุขภาพสัตว์น้ำและกลไกการป้องกันตัว 3(2-3-4)

Aquatic Animal Health and Defense Mechanisms

ระบบป้องกันตัวของสัตว์น้ำ วิวัฒนาการของระบบภูมิคุ้มกันของปลาและสัตว์น้ำมีเปลือก ชนิดของการตอบสนองภูมิคุ้มกัน เซลล์ สารน้ำ โมเลกุลในระบบภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพสัตว์น้ำ สถานการณ์ปัจจุบันของโรคในระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ โรคที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ ความสัมพันธ์ของเชื้อก่อโรคกับเจ้าบ้าน ชีวโมเลกุลของเชื้อก่อโรค การแพร่ระบาดของโรค วิธีการตรวจวินิจฉัย การควบคุม ป้องกัน และรักษาโรค ในสัตว์น้ำ เทคนิคสมัยใหม่ในภูมิคุ้มกันวิทยา ทั้งการแยกจำแนก ทดสอบบทบาทหน้าที่ของโมเลกุล โปรตีน และเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน และการกระตุ้นภูมิคุ้มกันในสัตว์น้ำ

Defense mechanism of aquatic animals, evolution of the immune system of fish and shellfish, types of immune responses, cells, humoral and molecular immunity of aquatic animal, factors effecting aquatic animal health, present status of diseases in economical aquaculture system, climate change causative diseases, host-pathogen relationships, molecular biology of infectious diseases, epizootic of diseases, diagnostic procedures, control, prevention and treatment of aquatic animal diseases, techniques in modern immunology; isolation, identification, and functional testing of molecules, proteins and cells of the immune system and immune stimulation in aquatic animals

932-580 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3(2-3-4)

Anatomy and Physiology of Aquatic Animals

สัณฐานวิทยา มกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ และชีววิทยาโมเลกุลของเซลล์และอวัยวะ พัฒนาการและการเจริญเติบโตของตัวอ่อนจนถึงระยะตัวเต็มวัย ความสัมพันธ์ระหว่างระบบกายวิภาคศาสตร์ ชีวเคมี และสรีรวิทยา และการตอบสนองของเซลล์ของสัตว์น้ำ

Morphology, gross anatomy, microscopic anatomy, and molecular biology of cells and organs, embryonic and metamorphic development in larva to adult stages, relationships of anatomical, biochemical and physiological systems and cellular responses of aquatic animals

932-581 หลักการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ 3(3-0-6)

Aquatic Animal Processing and Development

การจัดการหลังการจับสัตว์น้ำ หลักการในการถนอมและแปรรูปสัตว์น้ำ การใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้จากการแปรรูปสัตว์น้ำ หลักการและกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ การสร้างแนวคิดและการประเมินแนวความคิดผลิตภัณฑ์ การทดสอบและการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ใหม่ การนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาด

Post-harvest management for aquatic animal, principle of preservation and processing of aquatic animal, by-products utilization from aquatic animal processing principles and product development process of aquatic animal products, products concept and evaluation, new products testing and evaluation, launching of the product

932-582 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ

3(2-3-4)

Aquatic Animal Nutrition

สรีรวิทยาการกินอาหาร การย่อยอาหารและโภชนศาสตร์ของสัตว์น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ของสารอาหารที่สำคัญในกระบวนการเมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ของอาหารและการให้อาหารในระบบการเพาะเลี้ยงกับสิ่งแวดล้อม การศึกษาวิเคราะห์และการวางแผนงานวิจัยทางด้านโภชนศาสตร์ของสัตว์น้ำ

Digestive physiology, digestion and nutrition of economically important aquatic animal species, relationship of key nutrients in metabolism, relationship of feed and feeding in aquaculture system and environment, investigation and research plan in aquatic animal nutrition

932-583 การจัดการและอนุรักษ์สัตว์ทะเลหายาก

3(3-0-6)

Marine Endangered Species Conservation and Management

คุณลักษณะของสัตว์ทางทะเลหายาก บริบท การอนุรักษ์ และการจัดการสัตว์ทะเลหายาก, ข้อตกลงระหว่างองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และการจัดการสัตว์ทะเลหายาก ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนชาวประมงกับสัตว์ทะเลหายาก เทคโนโลยีสารสนเทศกับการอนุรักษ์สัตว์ทะเลหายาก วิธีการอนุรักษ์และการบริหารจัดการ

Characteristics of marine endangered species, context, conservation and management for marine endangered species, institute arrangement for marine endanger species conservation and management, relation between fishery community and marine endanger species, information technology for marine endangered species conservation, protocol for conservation and management

932-584 ทรัพยากรประมงและการจัดการ

3(3-0-6)

Fishery Resources and Management

ความหมายและประเภทของทรัพยากรประมง ทฤษฎีเกี่ยวกับทรัพยากรประมง สถานการณ์และปัญหาการด้านประมงน้ำจืด การประมงทะเลและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ การบริหารจัดการการประมง ของประเทศไทยและโลก

Definition and category of fishery resources, theory of fishery resources status and problems of inland fisheries, marine fisheries, and aquatic environments, governance and management of Thai and world fisheries

- 932-585 หัวข้อพิเศษด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง 1 3(3-0-6)**
Special Topics in Aquaculture and Fishery Resources I
 ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อที่สนใจด้วยตนเองในเรื่องความก้าวหน้า หรือสิ่งค้นพบใหม่ๆ ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
 Independent study on interesting issues in progress or new findings in aquaculture and fishery resources, and relate technology
- 932-586 หัวข้อพิเศษด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง 2 3(3-0-6)**
Special Topics in Aquaculture and Fishery Resources II
 ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อที่สนใจด้วยตนเองในเรื่องความก้าวหน้า หรือสิ่งค้นพบใหม่ๆ ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
 Independent study on interesting issues in progress or new findings in aquaculture and fishery resources, and relate technology
- 932-587 สัมมนา 1 1(0-2-1)**
Seminar I
 สัมมนาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง เนื้อหาของการสัมมนาเป็นการรวบรวมงานวิจัยที่มีมาในอดีตจนถึงปัจจุบัน มีสิ่งที่แสดงถึงความรู้ใหม่ เพื่อให้มีความสามารถในการอภิปรายงานด้านวิทยาศาสตร์กับผู้อื่น สามารถแสดงความเห็น และรับฟังความเห็นของผู้อื่นในเชิงวิทยาศาสตร์ได้
 Seminar in aquaculture and Fishery Resources-related topics, seminar contents include literature reviews to give overall update information to audience and research findings that are innovative; to be able to communicate scientifically with other scientists, to be able to deliver scientific opinions as well as to accept scientific comments from others
- 932-588 สัมมนา 2 1(0-2-1)**
Seminar II
 สัมมนาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง เนื้อหาของการสัมมนาเป็นการรวบรวมงานวิจัยที่มีมาในอดีตจนถึงปัจจุบัน มีสิ่งที่แสดงถึงความรู้ใหม่ เพื่อให้มีความสามารถในการอภิปรายงานด้านวิทยาศาสตร์กับผู้อื่น สามารถแสดงความเห็น และรับฟังความเห็นของผู้อื่นในเชิงวิทยาศาสตร์ได้
 Seminar in aquaculture and Fishery Resources-related topics, seminar contents include literature reviews to give overall update information to audience and research findings that are innovative; to be able to communicate scientifically with other scientists, to be able to deliver scientific opinions as well as to accept scientific comments from others

- 932-589 สัมมนาวิทยานิพนธ์ 1** **1(0-2-1)**
Thesis Seminar I
 นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ ครั้งที่ 1
 Present the progress research for thesis (1st progress report)
- 932-590 สัมมนาวิทยานิพนธ์ 2** **1(0-2-1)**
Thesis Seminar II
 นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ ครั้งที่ 2
 Present the progress research for thesis (2nd progress report)
- 932-591 วิทยานิพนธ์** **36(0-108-0)**
Thesis
 ค้นคว้าวิจัยในหัวข้อที่สนใจในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คุณภาพ
 ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป การตลาดและธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือ ทรัพยากรประมง เพื่อสร้าง
 องค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ ประโยชน์ทางด้านวิชาการและ/หรือเพื่อประยุกต์ใช้งาน ภายใต้การดูแลของ
 อาจารย์ที่ปรึกษา
 Research on topics of interest in aquaculture, aquaculture technology, aquatic
 animal quality and processing, aquaculture business and marketing, or fishery resources in
 order to create new scientific knowledge, academic benefit, and/or applications under the
 supervision of advisors
- 932-592 วิทยานิพนธ์** **18(0-54-0)**
Thesis
 ค้นคว้าวิจัยในหัวข้อที่สนใจในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คุณภาพ
 ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป การตลาดและธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือ ทรัพยากรประมง เพื่อสร้าง
 องค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ ประโยชน์ทางด้านวิชาการและ/หรือเพื่อประยุกต์ใช้งาน ภายใต้การดูแลของ
 อาจารย์ที่ปรึกษา
 Research on topics of interest in aquaculture, aquaculture technology, aquatic
 animal quality and processing, aquaculture business and marketing, or fishery resources in
 order to create new scientific knowledge, academic benefit, and/or applications under the
 supervision of advisors
- 932-593 วิทยานิพนธ์** **48(0-144-0)**
Thesis
 ค้นคว้าวิจัยในหัวข้อที่สนใจในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คุณภาพ
 ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป การตลาดและธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือ ทรัพยากรประมง เพื่อสร้าง
 องค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ ประโยชน์ทางด้านวิชาการและ/หรือเพื่อประยุกต์ใช้งานภายใต้การดูแลของ
 อาจารย์ที่ปรึกษา

Research on topics of interest in aquaculture, aquaculture technology, aquatic animal quality and processing, aquaculture business and marketing, or fishery resources in order to create new scientific knowledge, academic benefit, and/or applications under the supervision of advisors

932-594 วิทยานิพนธ์

72(0-216-0)

Thesis

ค้นคว้าวิจัยในหัวข้อที่สนใจในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คุณภาพผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป การตลาดและธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือ ทรัพยากรประมง เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ ประโยชน์ทางด้านวิชาการและ/หรือเพื่อประยุกต์ใช้งาน ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

Research on topics of interest in aquaculture, aquaculture technology, aquatic animal quality and processing, aquaculture business and marketing, or fishery resources in order to create new scientific knowledge, academic benefit, and/or applications under the supervision of advisors

932-595 วิทยานิพนธ์

36(0-108-0)

Thesis

ค้นคว้าวิจัยในหัวข้อที่สนใจในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คุณภาพผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป การตลาดและธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือ ทรัพยากรประมง เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ ประโยชน์ทางด้านวิชาการและ/หรือเพื่อประยุกต์ใช้งาน ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

Research on topics of interest in aquaculture, aquaculture technology, aquatic animal quality and processing, aquaculture business and marketing, or fishery resources in order to create new scientific knowledge, academic benefit, and/or applications under the supervision of advisors

932-596 วิทยานิพนธ์

48(0-144-0)

Thesis

ค้นคว้าวิจัยในหัวข้อที่สนใจในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คุณภาพผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป การตลาดและธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือ ทรัพยากรประมง เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ ประโยชน์ทางด้านวิชาการและ/หรือเพื่อประยุกต์ใช้งาน ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

Research on topics of interest in aquaculture, aquaculture technology, aquatic animal quality and processing, aquaculture business and marketing, or fishery resources in order to create new scientific knowledge, academic benefit, and/or applications under the supervision of advisors

9. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

เป็นการศึกษาและวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหารายวิชาในสาขาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และทรัพยากรประมงหรือวิชาการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง ที่อยู่ภายใต้ การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีความรู้ ความชำนาญในหัวข้อนั้นๆ นอกจากนี้ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิจาก ภาคอุตสาหกรรมและสังคมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการใช้บัณฑิตเข้าร่วมให้ความเห็นต่อหัวข้อวิจัย มีผลให้หัวข้อ วิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ในหลักสูตรนี้มีจุดเด่นที่จะต้องตอบโจทย์และสามารถนำมาประยุกต์ใช้พัฒนา ภาคอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมงได้อย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้นเพื่อตอบสนองภารกิจ ของหลักสูตรในการประกอบกิจการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ และเพื่อหารายได้เลี้ยงตัวเองได้ส่วนหนึ่ง งานวิจัยจากวิทยานิพนธ์จึงอาจเกิดขึ้นจากกิจการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีความตระหนักถึงผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรประมงของหลักสูตรที่ควบคุมกันไป หรืออาจเป็นหัวข้อวิจัยทางด้านทรัพยากรประมง โดยตรงก็ได้ ทั้งนี้หัวข้อวิทยานิพนธ์จะมีการกลั่นกรองจากคณะกรรมการ เพื่อการพิจารณาในเบื้องต้นก่อน เมื่อมี หัวข้อที่กำหนดร่วมกันแล้ว ก่อนดำเนินการศึกษาและทดลอง นักศึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอต่อ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการ เพื่อขอความเห็นชอบ และภายหลังการศึกษาและทดลองแล้ว นักศึกษาต้องจัดทำรายงานการทดลองฉบับสมบูรณ์ส่งคณะกรรมการ และนำเสนอผลการศึกษารายการทดลองต่อ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และสาธารณชนในขั้นสุดท้าย

ทั้งนี้ก่อนที่นักศึกษาจะส่งรายงานการทดลองฉบับสมบูรณ์ต่อกรรมการได้นั้น ข้อมูลส่วนหนึ่ง ของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทาง วิชาการ รวมทั้งในระหว่างการศึกษานักศึกษาต้องนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการด้วย โดยรายละเอียดของ การประชุมวิชาการและการตีพิมพ์ นักศึกษาต้องดำเนินการตามตารางที่แสดงไว้ ทั้งนี้ผลงานตีพิมพ์ต้องมี คุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการ เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

หลักสูตร	ประชุมวิชาการ		ตีพิมพ์	
	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ
แบบ ก 1	1	หรือ 1	1	หรือ 1
แบบ ก 2	1	หรือ 1	1	หรือ 1
แบบ 1.1	1	หรือ 1	-	2
แบบ 1.2	1*	1*	-	2
แบบ 2.1	1	หรือ 1	-	1
แบบ 2.2	1*	1*	-	1

หมายเหตุ

* แผนการศึกษาที่ 1.2 และ 2.2 สามารถนับจำนวนครั้งการนำเสนอผลงานระดับนานาชาติทดแทนการนำเสนอ ระดับชาติได้

10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ใช้เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษาและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาได้ต้องมี คุณสมบัติต่อไปนี้

- 10.1 สอบเทียบหรือสอบผ่านความรู้ภาษาต่างประเทศตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด
 10.2 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก
 10.3 ผ่านเกณฑ์แยกตามแผนการศึกษา ดังนี้

10.3.1 ปริญญาโท

10.3.1.1 แผน ก แบบ ก 1 สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ สอบผ่านการสอบปากเปล่า โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ต่อสาธารณะชนชั้นสุดท้าย และผลงานวิทยานิพนธ์ จะต้องถูกนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติอย่างน้อย 1 ครั้ง และได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรองผลงานก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับระดับชาติหรือนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 1 เรื่อง ในสาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง หรือที่เกี่ยวข้อง

10.3.1.2 แผน ก แบบ ก 2 ศึกษารายวิชาครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (หรือไม่น้อยกว่าระดับ B) จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ สอบผ่านการสอบปากเปล่า โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ต่อสาธารณะชนชั้นสุดท้าย และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องถูกนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติอย่างน้อย 1 ครั้ง และได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรองผลงานก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 1 เรื่อง ในสาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง หรือที่เกี่ยวข้อง

10.3.2 ปริญญาเอก

10.3.2.1 แบบ 1.1 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ สอบผ่านการสอบปากเปล่า โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบัน และนำเสนอวิทยานิพนธ์ต่อสาธารณะชนชั้นสุดท้าย และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องถูกนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติอย่างน้อย 1 ครั้ง และได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรองผลงานก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง ในสาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง หรือที่เกี่ยวข้อง

10.3.2.2 แบบ 1.2 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ สอบผ่านการสอบปากเปล่า โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบัน และนำเสนอวิทยานิพนธ์ต่อสาธารณะชนชั้นสุดท้าย และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องถูกนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติอย่างน้อยอย่างละ 1 ครั้ง โดยสามารถนับจำนวนครั้งการนำเสนอผลงานระดับนานาชาติทดแทนการนำเสนอระดับชาติได้ และได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรองผลงานก่อนการ

ตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์ การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง ในสาขาเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำและทรัพยากรประมง หรือที่เกี่ยวข้อง

10.3.2.3 แบบ 2.1 ศิษyarายวิชาครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ย สะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (หรือไม่น้อยกว่าระดับ B) จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า สอบผ่านการสอบวัด คุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ สอบ ผ่านการสอบปากเปล่า โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและ ภายนอกสถาบัน และนำเสนอวิทยานิพนธ์ต่อสภาระดับชั้นสุดท้าย และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องถูกนำเสนอ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติอย่างน้อย 1 ครั้ง และได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการ ให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการ ภายนอกมาร่วมกลั่นกรองผลงานก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศ คณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทาง วิชาการ อย่างน้อย 1 เรื่อง ในสาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง หรือที่เกี่ยวข้อง

10.3.2.4 แบบ 2.2 ศิษyarายวิชาครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ย สะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (หรือไม่น้อยกว่าระดับ B) จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า สอบผ่านการสอบวัด คุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ สอบ ผ่านการสอบปากเปล่า โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและ ภายนอกสถาบัน และนำเสนอวิทยานิพนธ์ต่อสภาระดับชั้นสุดท้าย และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องถูกนำเสนอ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติอย่างน้อยอย่างละ 1 ครั้ง โดยสามารถนับจำนวนครั้งการนำเสนอ ผลงานระดับนานาชาติทดแทนการนำเสนอระดับชาติได้ และได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการ ภายนอกมาร่วมกลั่นกรองผลงานก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศ คณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทาง วิชาการ อย่างน้อย 1 เรื่อง ในสาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและทรัพยากรประมง หรือที่เกี่ยวข้อง

10.4 ชำระหนี้สินทั้งหมดต่อมหาวิทยาลัยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10.5 ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัย/คณะ/หลักสูตร กำหนด

11. ขั้นตอนการปฏิบัติในการเสนอแบบฟอร์มเพื่อทำวิทยานิพนธ์

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติในการเสนอแบบฟอร์มเพื่อทำวิทยานิพนธ์

ลำดับที่	แบบฟอร์ม	ระยะเวลา	หมายเหตุ/คำอธิบาย
1	GS 1 (ขออนุมัติ แต่งตั้ง อาจารย์ที่ ปรึกษา)	ในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน วิทยานิพนธ์	1. ต้องแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ก่อนการลงทะเบียนเรียนวิชาวิทยานิพนธ์ 2. ชื่อวิทยานิพนธ์สามารถเปลี่ยนแปลง/แก้ไขเมื่อเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ 3. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและร่วม ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปี ย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการ ต้องเป็นผลงานวิจัย
2	GS 1/1 (ขออนุมัติ เปลี่ยนแปลง อาจารย์ที่ ปรึกษา)	ตลอดเวลา หลังจากได้รับอนุมัติ GS 1 แล้ว	เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลง/แต่งตั้งอาจารย์เพิ่มเติม
3	บว.สุราษ 10.1 (แบบคำร้อง ขอสอบวัด คุณสมบัติ สำหรับ ป. เอก)	ก่อนสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ (proposal examination)	<u>ปริญญาเอก แผนการศึกษาที่ 1</u> ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (qualifying examination) ก่อนการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ (proposal examination) <u>ปริญญาเอก แผนการศึกษาที่ 2</u> ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (qualifying examination) ก่อนการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ (proposal examination) ซึ่ง การขอสอบวัดคุณสมบัตินักศึกษาต้องศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้อง ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
4	บว.สุราษ 10.2 (แต่งตั้ง กรรมการสอบ วัดคุณสมบัติ)		โดยข้อกำหนดของการสอบวัดคุณสมบัติ มีดังนี้ 1. คณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติ ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการประจำคณะ มีจำนวนกรรมการไม่น้อยกว่า 3 คน ประกอบด้วย ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรหรือผู้ที่ประธานฯ มอบหมาย เป็นประธาน อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์หลัก และ/หรือ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) และอาจารย์ประจำ เป็นกรรมการ 2. การสอบประกอบด้วย 2 ส่วน คือ สอบข้อเขียน และ สอบปากเปล่า โดย

ลำดับที่	แบบฟอร์ม	ระยะเวลา	หมายเหตุ/คำอธิบาย
5	สำหรับ ป. เอก) บว.สุราษฎร์ 10.3 (แจ้งผลการ สอบวัด คุณสมบัติ สำหรับ ป. เอก)		<p>2.1 มีอัตราส่วนคะแนนของการสอบข้อเขียนต่อการสอบปากเปล่า เป็น 50% : 50% สำหรับแผนการศึกษาที่ 1 และ 60% : 40% สำหรับแผนการศึกษาที่ 2</p> <p>2.2 เนื้อหาในการสอบ ประกอบด้วยวิชาดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - 932-571 หลักปฏิบัติและการจัดการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - 932-572 หลักค่านิยมทางนิเวศวิทยาในการประมง - 932-575 เครื่องมือและวิธีวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ <p>2.3 ให้ผู้ประสานงานรายวิชาแจ้ง scope ของข้อสอบให้นักศึกษาทราบล่วงหน้าก่อนการสอบ</p> <p>2.4 เกณฑ์ในการสอบผ่านคือได้คะแนนรวมจากคะแนนสอบข้อเขียนและสอบปากเปล่ามากกว่าหรือเท่ากับ 60%</p> <p>2.5 จัดให้มีการสอบข้อเขียนในช่วงเช้าและสอบปากเปล่าในช่วงบ่ายภายในวันเดียวกัน</p> <p>3. สามารถสอบได้ไม่เกิน 2 ครั้ง ถ้าหากไม่ผ่านจะพ้นสภาพนักศึกษา</p>
6 7	GS.Surat 1 (แต่งตั้ง คณะกรรมการ สอบโครงร่าง วิทยานิพนธ์) GS.Surat 2 (ขอสอบโครง ร่างวิทยา นิพนธ์)	ก่อนทำวิทยานิพนธ์	<p>1. คณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน แต่ไม่เกิน 5 คน ประกอบด้วย ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรือผู้ที่ประธานฯ มอบหมายเป็นประธาน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) อาจารย์ประจำ และ/หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นกรรมการ</p> <p>2. เมื่อนักศึกษาได้รับการอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว และมีความพร้อมที่จะสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ให้กำหนดวันสอบโดยดำเนินการประสานงานกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก-ร่วม และคณะกรรมการสอบ เพื่อกำหนดวันเวลาสอบที่แน่นอนและทำการนัดและยืนยันวันเวลาสอบ และส่งเล่มโครงร่างฯ ให้คณะกรรมการสอบฯ ทุกคน ก่อนวันสอบอย่างน้อย 15 วัน และยื่นแบบฟอร์ม GS. Surat 2 เพื่อขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ ให้เรียนเชิญคณาจารย์ในหลักสูตรทุกท่าน และประธานหลักสูตรภายใน คณะ วิชา ศาส ตร์ และ เทคโนโลยี อุตสาหกรรมอย่างเป็นทางการ โดยดำเนินการก่อนวันสอบอย่างน้อย 15 วัน</p> <p>4. ห้องสอบ ให้ใช้ห้องประชุมหรือห้องบรรยายที่มีความจุมากกว่า 30 คน</p> <p>5. กรณีที่สอบครั้งที่ 1 ไม่ผ่าน ให้นักศึกษาสอบใหม่ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่สอบไม่ผ่าน หากเกินระยะเวลาที่กำหนดนักศึกษา จะต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่</p>

ลำดับที่	แบบฟอร์ม	ระยะเวลา	หมายเหตุ/คำอธิบาย
8	GS 2 (ขออนุมัติ โครงร่าง วิทยานิพนธ์) + หนังสือ ยินยอมมอบ สิทธิ ด้านหลัง บว. 2	อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ สอบ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ สอบโครงร่างฯ	1. นักศึกษายื่นแบบ GS 2 พร้อมโครงร่างวิทยานิพนธ์ ที่ผ่านการเห็นชอบและแก้ไขตามที่คณะกรรมการชี้แนะแล้ว จำนวน 1 ชุด ที่ เจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษาภายใน 30 วัน นับจากวันที่สอบโครงร่างฯ 2. หลังจากนักศึกษายื่นแบบขออนุมัติโครงร่างฯ เจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษาจะต้องนำเสนอคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อเสนออนุมัติ ภายใน 30 วัน
9	GS 2/1 (ขออนุมัติ เปลี่ยนแปลง ชื่อโครงร่าง วิทยานิพนธ์)	หลังจากสอบโครงร่างฯ	เปลี่ยนแปลงได้ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์
10	GS 3 (ขออนุมัติ แต่งตั้ง กรรมการสอบ วิทยานิพนธ์)	ก่อนสอบวิทยานิพนธ์	1. คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ <u>ปริญญาโท</u> อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็น อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม โดยอาจารย์ผู้สอบ วิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการดังนี้ 1) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรอง ศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่ง ของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับ การเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ใน รอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย 2) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ใน วารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ ในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง

ลำดับที่	แบบฟอร์ม	ระยะเวลา	หมายเหตุ/คำอธิบาย
			<p>กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ ตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบ จากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ</p> <p><u>ปริญญาเอก</u></p> <p>อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 5 คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่ง ของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย 2) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ ในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง <p>กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ ตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมาก เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. การกำหนดวันสอบให้นักศึกษาดำเนินการประสานงานกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก-ร่วม และคณะกรรมการสอบ เพื่อกำหนดวันเวลาสอบที่แน่นอนและทำการนัดและยืนยันวันเวลาก่อนทำการยื่นแบบขอสอบ และส่งเล่มโครงร่างฯ ให้คณะกรรมการสอบฯ ทุกคน ก่อนวันสอบอย่างน้อย 30 วัน 3. ประชาสัมพันธ์ ให้เรียนเชิญคณาจารย์ในหลักสูตรทุกท่าน และประธานหลักสูตรภายใน คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี อุตสาหกรรมอย่างเป็นทางการ โดยดำเนินการก่อนวันสอบอย่างน้อย 30 วัน 4. ห้องสอบ ให้ใช้ห้องประชุมหรือห้องบรรยายที่มีความจุมากกว่า 30 คน

ลำดับที่	แบบฟอร์ม	ระยะเวลา	หมายเหตุ/คำอธิบาย
11	GS 3/1 (ขออนุมัติ เปลี่ยนแปลง กรรมการสอบ วิทยานิพนธ์)	ตลอดเวลา หลังจากได้รับอนุมัติ GS 3 แล้ว	ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงก่อนสอบวิทยานิพนธ์
12	GS 4 (ขอสอบ วิทยานิพนธ์)	หลังจากขออนุมัติ GS 3 และก่อนวันสอบอย่างน้อย 15 วัน	<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อนักศึกษาเรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรแล้วและได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (สำหรับแผนการเรียน ก2 ในระดับปริญญาโท และแผนการเรียนที่ 2 ในระดับปริญญาเอก) และลงทะเบียนวิชาวิทยานิพนธ์ครบตามที่หลักสูตรกำหนด 2. สอบผ่านการวัดคุณสมบัติแล้ว (สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก) 3. สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์และได้รับการอนุมัติแล้ว 4. ได้รับการอนุมัติการแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์แล้ว 5. พร้อมที่จะสอบวิทยานิพนธ์และ ต้องยื่นคำร้องก่อนวันสอบอย่างน้อย 15 วัน 6. จัดส่งวิทยานิพนธ์ฉบับร่างที่ยังไม่เข้าเล่มให้คณะกรรมการตรวจสอบ/อ่านในเบื้องต้นก่อน อย่างน้อย 30 วัน ก่อนสอบ
13	GS 4/1 (ข้อมูลการ เผยแพร่งาน วิทยานิพนธ์)	ยื่นพร้อม GS 4	แนบสำเนาบทความที่น่าสนใจ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง 2 ชุด
14	GS 4/2 (ขอ เปลี่ยนแปลง วันสอบ วิทยานิพนธ์)	ภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันที่ กำหนดสอบครั้งแรก	กรณีนี้ นักศึกษายังไม่ได้กำหนดวันสอบใหม่ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอเลื่อนสอบวิทยานิพนธ์ออกไปโดยไม่มีกำหนด และเมื่อกำหนดวันสอบเรียบร้อยแล้ว ให้ยื่นคำร้องขอเปลี่ยนแปลงวันสอบวิทยานิพนธ์ ก่อนวันสอบใหม่ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์

ลำดับที่	แบบฟอร์ม	ระยะเวลา	หมายเหตุ/คำอธิบาย
15	GS 5 (แจ้งผลการ สอบวิทยา นิพนธ์) และ	หลังสอบวิทยานิพนธ์	1. ใช้เงื่อนไขระยะเวลาในขั้นตอนต่าง ๆ และเอกสารแนบตาม บว. 5, บว.สุราษ 5.1, บว.สุราษ 5.2 และ บว.สุราษ 5.3 2. นักศึกษาต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อบัณฑิตวิทยาลัยตามรูปแบบที่กำหนด ภายในเวลาที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระบุ โดยสอดคล้องกับระยะเวลาที่ระบุไว้ในเอกสารตามข้อ 1
16	GS 5/1 (รายละเอียด แนบผลการ สอบกรณีผ่าน โดยต้องแก้ไข)		
17	GS 5/2 (ขอ เปลี่ยนแปลง ชื่อวิทยา นิพนธ์)		
18	บว. 6 (แบบ ตรวจสอบ วิทยานิพนธ์)	ก่อนหรือหลัง สอบวิทยานิพนธ์	นักศึกษาจะขอรับทราบผลการตรวจวิทยานิพนธ์ได้หลังจากส่งเอกสารทั้ง 6 หน้าให้บัณฑิตวิทยาลัยแล้ว ภายใน 2 วันทำการ (ปกนอก ปกใน หน้าอนุมัติและประวัติผู้เขียน จะต้องจัดทำเป็นไปตามรูปแบบที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด)
19	GS 8 (ขอส่ง วิทยานิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์)	หลังสอบวิทยานิพนธ์	1. หลังจากสอบวิทยานิพนธ์และแก้ไขให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามมติของคณะกรรมการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และจะต้องส่งวิทยานิพนธ์ ให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจสอบรูปแบบวิทยานิพนธ์ก่อนการเข้าเล่ม (พร้อมแนบแบบ บว. 6) เสนอผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หลัก 2. จัดส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อบัณฑิตวิทยาลัย จำนวน 2 เล่ม และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 ชุด ภายในระยะเวลา กำหนดของบัณฑิตวิทยาลัยซึ่งสอดคล้องตาม บว. 6
20	GS 14 (แนบ วิทยานิพนธ์)	หลังการตรวจสอบไฟล์วิทยานิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์	หลังการตรวจสอบเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์จากโปรแกรม turnitin พร้อมแนบผลการแสดงเปอร์เซ็นต์การตรวจสอบแต่ละบท

ลำดับที่	แบบฟอร์ม	ระยะเวลา	หมายเหตุ/คำอธิบาย
	ฉบับสมบูรณ์ และต้นฉบับ ส่งตีพิมพ์)		

แนวปฏิบัติสำหรับการดำเนินการบัณฑิตศึกษา

การรับรองผลการเรียน

- กำหนดให้มีการรับรองผลการเรียนโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ก่อนการส่งระดับคะแนนผ่านเว็บอย่างน้อย 1 สัปดาห์
- ในกรณีที่นักศึกษาได้ระดับเกรดน้อยกว่า C ในรายวิชาบังคับ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชานั้นใหม่

การรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ประกอบด้วย

- การสอบสัมภาษณ์หรือข้อเขียน
- Concept paper ความยาว 1-2 หน้ากระดาษ A4
- ผลการสอบภาษาอังกฤษ (PSU TEP หรือ CU-TEP หรือ TOEFL (PB, ITP, CB, IBT) หรือ IELTS)
- หนังสือรับรองการศึกษาและคุณสมบัติประจำตัว (recommendation) จาก อาจารย์ผู้เคยสอน หรือ อาจารย์ผู้ควบคุมการศึกษาหรือการวิจัย หรือ ผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้าหน่วยงานหรือนายจ้าง จำนวน 2 ฉบับ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ประกอบด้วย

- การสอบสัมภาษณ์ โดยจะต้องมีการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เป็นเวลา 10-15 นาทีต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ หรือการสอบข้อเขียน
- Concept paper ความยาว 3-4 หน้ากระดาษ A4 (ยื่นต่อหลักสูตรก่อนวันสอบสัมภาษณ์อย่างน้อย 1 สัปดาห์)
- คะแนนสอบภาษาอังกฤษ (PSU GET หรือ CU-TEP หรือ TOEFL (PB, ITP, CB, IBT) หรือ IELTS) ตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก
- หนังสือรับรองการศึกษาและคุณสมบัติประจำตัว (recommendation) จาก อาจารย์ผู้เคยสอน หรือ อาจารย์ผู้ควบคุมการศึกษาหรือการวิจัย หรือ ผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้าหน่วยงานหรือนายจ้าง จำนวน 3 ฉบับ

การรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์

สำหรับวิชาวิทยานิพนธ์ นักศึกษาต้องรายงานความก้าวหน้าในช่วงปลายของทุกภาคการศึกษาให้กับที่ประชุม โดยรวมอยู่การนำเสนอของวิชาสัมมนา

การคิดหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ในแต่ละภาคการศึกษา

หัวข้อ	จำนวนหน่วยกิตที่ได้					
	ป. โท		ป. เอก			
	ก 1	ก 2	1.1	1.2	2.1	2.2
	36	18	48	72	36	48
แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	1	1	1	1	1	1
สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	≤ 3	≤ 3	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
สอบประมวลความรู้	-	-	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
ทำวิทยานิพนธ์/เขียนวิทยานิพนธ์	≤ 30	≤ 12	≤ 33	≤ 57	≤ 21	≤ 33
สอบ/ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์	2	2	3	3	3	3

แผนการดำเนินงาน (วางแผนการดำเนินการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์)

*กิจกรรมและขั้นตอนการดำเนินงาน	**ปี พ.ศ.												ปี พ.ศ.											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

* ให้เขียนรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานเสร็จเรียบร้อย เช่น เก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล ขั้นตอนในการเขียน ได้แก่ บทนำ วิธีการวิจัย ผลการวิจัย บทวิจารณ์ และบทสรุป ฯลฯ (เฉพาะส่วนที่ยังทำไม่แล้วเสร็จจนกระทั่งสอบวิทยานิพนธ์)

** ปี พ.ศ. ให้เขียนกิจกรรมในปีที่ผ่านมาและที่จะดำเนินการในปีถัดไป

ลงนาม..... นักศึกษา
 (.....)
/...../.....

ลงนาม..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
 (.....)
/...../.....

ข้อมูลความก้าวหน้าและการประเมินผลการเรียนในรายวิชาวิทยานิพนธ์

1. ชื่อนักศึกษา (นาย/นาง/นางสาว).....รหัสนักศึกษา.....เป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาชั้นปีที่.....
2. ลงทะเบียนเรียนไปแล้วจำนวน.....หน่วยกิต แยกเป็น
 - หมวดวิชาบังคับจำนวน.....หน่วยกิต (จากจำนวน.....หน่วยกิตที่หลักสูตรกำหนด)
 - หมวดวิชาเลือกจำนวน.....หน่วยกิต (จากจำนวน.....หน่วยกิตที่หลักสูตรกำหนด)
 - รายวิชา..... (วิทยานิพนธ์) ดังนี้
 - 2.1 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.2 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.3 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.4 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.5 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.6 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.7 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.8 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.9 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.10 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.11 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.12 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.13 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.14 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.15 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.16 ภาคการศึกษาที่...../.....ลงทะเบียนจำนวน.....หน่วยกิตได้รับ N = หน่วยกิต ได้รับ P = หน่วยกิต
 - 2.17 จำนวนหน่วยกิตที่หลักสูตรกำหนด..... หน่วยกิต จำนวนหน่วยกิตสะสมที่ได้รับรวม P = หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตคงเหลือ N = หน่วยกิต

คำชี้แจง

ใช้สัญลักษณ์ P สำหรับผลการประเมินความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาเป็นที่พอใจ โดยระบุจำนวนหน่วยกิตที่ได้รับการประเมินของนักศึกษาแต่ละคนในแต่ละภาคการศึกษานั้นๆ และใช้สัญลักษณ์ N สำหรับผลการประเมินที่ไม่มีความก้าวหน้าหรือไม่เป็นที่พอใจ แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน

การให้สัญลักษณ์ P หรือ N อาจไม่ได้ตามสัดส่วนของความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์และหากนักศึกษายังไม่ได้รับการอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ จะประเมินผลให้สัญลักษณ์ N ได้ไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตร

P = การเรียน หรือการวิจัย หรือการทำวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ ที่ยังมีความต่อเนื่องอยู่ (In Progress) และมีความก้าวหน้าเป็นที่น่าพอใจ

N = การเรียน หรือการวิจัย หรือการทำวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ ที่ยังมีความต่อเนื่องอยู่แต่ไม่มีความก้าวหน้าหรือไม่เป็นที่พอใจ (No Progress) กรณีได้สัญลักษณ์ N นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำในหน่วยกิตที่ได้สัญลักษณ์ N

3. ความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์

- แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/ร่วม (GS 1) เมื่อภาคการศึกษาที่...../.....วันที่.....เดือน.....ปี พ.ศ.....
- ดำเนินการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้วเมื่อภาคการศึกษาที่...../.....วันที่.....เดือน.....ปี พ.ศ.....
- ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ (GS 2) แล้วเมื่อภาคการศึกษาที่...../.....วันที่.....เดือน.....ปี พ.ศ.....
- สอบผ่านประมวลความรู้สำหรับนักศึกษาปริญญาเอกแล้วเมื่อภาคการศึกษาที่...../.....วันที่.....เดือน.....ปี พ.ศ.....
- ดำเนินการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์แล้วเมื่อภาคการศึกษาที่...../.....วันที่.....เดือน.....ปี พ.ศ.....
- กำลังอยู่ในระหว่างการดำเนินการตามแผนงานการทำวิทยานิพนธ์มีความก้าวหน้าตามแบบประเมินที่แนบ

สรุปความก้าวหน้า

1. สรุปงานวิจัยที่ดำเนินมาถึงปัจจุบัน.....
2. ปัญหาและอุปสรรค.....

แหล่งข้อมูลเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์

1. บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(<https://grad.psu.ac.th/>)
2. สำนักวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(<http://rdo.psu.ac.th>)
3. บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
(<http://rech.surat.psu.ac.th/main/grad.php>)