

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Aquaculture Technology

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)
ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Aquaculture Technology)
ชื่อย่อ : B.S. (Aquaculture Technology)

3. วิชาเอก

-

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

5. โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา	ไม่น้อยกว่า	79	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาแกน	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	49	หน่วยกิต
2.1.3) กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

6. รายวิชาในหมวดต่างๆ

- 1) หมวดวิชาศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต โดยใช้หลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัย
ประกอบด้วย
- 1.1) กลุ่มภาษาและการสื่อสาร กำหนดให้เรียน 12 หน่วยกิต ดังนี้

	GED1001	สารสนเทศเพื่อการศึกษา ค้นคว้า (Information Study Skill)	3(3-0-6)
	GED1002	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(3-0-6)
	GED1003	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (English Basics)	3(3-0-6)
	GED1004	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้ (English for Application)	3(3-0-6)
1.2)	กลุ่มมนุษยศาสตร์ เลือกเรียนอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน รายวิชาพุทธทาสศึกษาหรือ รายวิชาปรัชญากับชีวิต 1 รายวิชา และวิชาที่เหลืออีก 1 รายวิชา ดังนี้		
	GED2001	พุทธทาสศึกษา (Buddhadasa Studies)	3(3-0-6)
	GED2002	ปรัชญากับชีวิต (Philosophy and Life)	3(3-0-6)
	GED2003	การพัฒนาตน (Self Development)	3(3-0-6)
	GED2004	สุนทรียศาสตร์ (Aesthetics)	3(3-0-6)
1.3)	กลุ่มสังคมศาสตร์ เลือกเรียนอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ดังนี้		
	GED3001	วิถีโลก (Global Society and Living)	3(3-0-6)
	GED3002	วิถีไทย (Thai Living)	3(3-0-6)
	GED3003	กฎหมายกับสังคม (Law and Society)	3(3-0-6)
1.4)	กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดให้เรียน 9 หน่วยกิต ดังนี้		
	GED4001	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต (Science for Quality of Life)	3(3-0-6)
	GED4002	การคิดและการตัดสินใจ (Thinking and Decision Making)	3(3-0-6)
	GED4003	คอมพิวเตอร์กับชีวิต (Computer and Life)	3(2-2-5)
2)	หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต ประกอบด้วย		
2.1)	กลุ่มวิชาเนื้อหา ไม่น้อยกว่า 79 หน่วยกิต ประกอบด้วย		
2.1.1)	กลุ่มวิชาแกน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ดังนี้		
	SBI0101	ชีววิทยา 1 (Biology 1)	3(3-0-6)
	SBI0102	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 (Biological Laboratory 1)	1(0-3-2)
	SCH1101	เคมี 1 (Chemistry 1)	3(3-0-6)
	SCH1106	ปฏิบัติการเคมี 1 (Chemistry Laboratory 1)	1(0-3-2)
	SMA0101	แคลคูลัส 1 (Calculus 1)	3(3-0-6)
	SPH0101	ฟิสิกส์ 1 (Physics 1)	3(3-0-6)
	SPH0102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (Physics Laboratory 1)	1(0-3-2)
2.1.2)	กลุ่มวิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า 49 หน่วยกิต ดังนี้		
	SBI0105	จุลชีววิทยา (Microbiology)	3(3-0-6)
	SBI0206	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา (Microbial Laboratory)	1(0-3-2)
	SCH2201	เคมีอินทรีย์ 1 (Organic Chemistry 1)	3(3-0-6)
	SCH2206	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 (Organic Chemistry Laboratory 1)	1(0-3-2)
	SCH3601	ชีวเคมี 1 (Biochemistry 1)	3(3-0-6)
	SCH3606	ปฏิบัติการชีวเคมี 1 (Biochemistry Laboratory 1)	1(0-3-2)
	SAQ1301	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Principles of Aquaculture)	3(3-0-6)
	SAQ1361	ทักษะการว่ายน้ำ (Swimming Skill)	1(0-3-2)
	SAQ2301	ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการประมง (Local Wisdoms in Fisheries)	3(3-0-6)



SAQ2302	มีนวิทยา (Ichthyology)	3(3-0-6)
SAQ2362	ปฏิบัติการมีนวิทยา (Ichthyology Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ3301	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและการจัดการ (Water Analysis and Management)	3(3-0-6)
SAQ3361	ปฏิบัติการการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและการจัดการ (Water Analysis and Management Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ3302	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ (Aquatic Animals Nutrition)	3(3-0-6)
SAQ3362	ปฏิบัติการโภชนศาสตร์สัตว์น้ำ (Aquatic Animals Nutrition Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ3303	การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องทางด้านการประมง (Experimental Design and Statistics for Fisheries)	3(2-2-5)
SAQ3304	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (Freshwater Aquaculture)	3(3-0-6)
SAQ3364	ปฏิบัติการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (Freshwater Aquaculture Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ3305	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ (Principles of Fish Farm Management)	3(3-0-6)
SAQ3601	สัมมนาทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Seminar in Aquaculture)	1(0-2-1)
SAQ4301	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (Coastal Aquaculture)	3(3-0-6)
SAQ4361	ปฏิบัติการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (Coastal Aquaculture Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ4601	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3(2-2-5)
2.1.3	กลุ่มวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ดังนี้	
SAQ1401	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ (Ornamental Fish and Aquatic Plants)	3(3-0-6)
SAQ1461	ปฏิบัติการปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ (Ornamental Fish and Aquatic Plants Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ1402	นิเวศวิทยาทางน้ำ (Aquatic Ecology)	3(3-0-6)
SAQ1462	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ (Aquatic Ecology Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ2401	สมุทรศาสตร์ทั่วไป (General Oceanography)	3(3-0-6)
SAQ2402	ชีววิทยาทางทะเล (Marine Biology)	3(3-0-6)
SAQ2403	มลพิษทางน้ำ (Water Pollution)	3(3-0-6)
SAQ2404	การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ (Life Saving and Aquatic Safety Education)	1(0-3-2)
SAQ2405	การเพาะเลี้ยงแพลงก์ตอน (Plankton Culture)	3(3-0-6)
SAQ2465	ปฏิบัติการการเพาะเลี้ยงแพลงก์ตอน (Plankton Culture Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ2406	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทางการประมง (Invertebrates for Fisheries)	3(3-0-6)
SAQ2466	ปฏิบัติการสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทางการประมง (Invertebrates for Fisheries Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ3401	โรคสัตว์น้ำ (Aquatic Animals Disease)	3(3-0-6)

SAQ3461	ปฏิบัติการโรคสัตว์น้ำ (Aquatic Animals Disease Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ3402	พรรณไม้น้ำทางการประมง (Aquatic Plants in Fisheries)	3(3-0-6)
SAQ3462	ปฏิบัติการพรรณไม้น้ำทางการประมง (Aquatic Plants in Fisheries Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ3403	สรีรวิทยาสัตว์น้ำ (Physiology of Aquatic Animals)	3(3-0-6)
SAQ3463	ปฏิบัติการสรีรวิทยาสัตว์น้ำ (Physiology of Aquatic Animals Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ3404	เทคโนโลยีการแปรรูปสัตว์น้ำ (Aquatic Animals Processing Technology)	(2-2-5)
SAQ3406	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้ง (Shrimp Culture Technology)	3(3-0-6)
SAQ3466	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้ง (Shrimp Culture Technology Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ3407	อนุกรมวิธานแพลงก์ตอนพืช (Taxonomy of Phytoplankton)	3(3-0-6)
SAQ3467	ปฏิบัติการอนุกรมวิธานแพลงก์ตอนพืช (Taxonomy of Phytoplankton Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ3408	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ (Aquatic Animals Genetics)	3(3-0-6)
SAQ3468	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์สัตว์น้ำ (Aquatic Animals Genetics Laboratory)	1(0-3-2)
SAQ3451	เรื่องเฉพาะทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Selected Topics in Aquaculture)	1-3(*.*.*)
SAQ4401	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงหอย (Shellfish Culture Technology)	3(3-0-6)
SAQ4461	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงหอย (Shellfish Culture Technology Laboratory)	1(0-3-2)
SMA1101	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
2.2)	กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	
SAQ2501	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเฉพาะสาขา 1 (Basic Aquaculture Practice 1)	1(0-90-0)
SAQ3501	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเฉพาะสาขา 2 (Basic Aquaculture Practice 2)	1(0-90-0)
	ให้เลือกเรียนอีก 1 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต	
SAQ4501	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเฉพาะสาขา (Practical Experience in Aquaculture)	6(0-560-0)
SAQ4502	สหกิจศึกษา (Cooperative Education for Aquaculture)	6(0-560-0)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใดในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต