



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการประมง

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)

คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชา การประมง

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา		9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาบังคับ		64	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเลือก		26	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

เรียนไม่น้อยกว่า

97

หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาบังคับ

64

หน่วยกิต

3561101	องค์การและการจัดการ Organization and Management	3(3-0-6)
3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ Introduction to Business Operation	3(3-0-6)
3591105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3(3-0-6)
4011309	ฟิสิกส์พื้นฐาน Fundamentals Physics	3(2-3-6)
4021101	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry I	3(2-2-5)
4021107	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamentals of Organic Chemistry	3(2-2-5)
4022501	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-2-5)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals Biology	3(2-3-6)
4031301	สัตววิทยา Zoology	3(2-3-6)
4032401	พันธุศาสตร์ Genetics	3(2-3-6)
4032601	จุลชีววิทยา Microbiology	3(2-3-6)
4091401	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry I	3(3-0-6)
4111101	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(3-0-6)
5004905	การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร Agriculture Experimental Design and Statistic	3(2-2-5)
5061102	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-2-5)
5061103	คุณภาพน้ำทางการประมง Water Quality for Fisheries	3(2-2-5)
5061201	มินวิทยา	3(2-2-5)

	Ichthyology			
5062101	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Pond Construction			3(2-2-5)
5062401	โรคปรสิตสัตว์น้ำ Parasite Diseases Aquatic in Animals			3(2-2-5)
5063003	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Nutrition			3(2-2-5)
5064902	ปัญหาพิเศษการประมง Special Problems in Fisheries			3(3-0-6)
5064903	สัมมนาการประมง Seminar in Fisheries			1(0-2-1)
2) กลุ่มวิชาเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต	
2564502	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง Fishery Law and Regulations			2(2-0-4)
4032201	พฤกษศาสตร์ Botany			3(2-3-6)
4034303	คัพภวิทยา Embryology			3(2-3-6)
5061104	หลักนิเวศวิทยาทางประมง Fishery Ecology			3(2-2-5)
5061202	อนุกรมวิธานของปลา Taxonomy of Fish			3(2-2-5)
5062101	เทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Technology			3(2-2-5)
5063106	แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น Introduction to Planktonology			3(2-2-5)
5063102	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด Freshwater Aquaculture			3(2-2-5)
5063701	ผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Products			3(2-2-5)
5064003	กรณีศึกษาโครงการพระราชดำริที่เกี่ยวข้องกับการประมง Case Study in His Majesty the King's Fishery Project			3(2-2-5)
5064116	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบบูรณาการ			3(2-2-5)

	Integrated Aquaculture	
5064201	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม	3(2-2-5)
	Ornamental Fish Culture Technology	
5064313	การเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(2-2-5)
	Marine Aquaculture	
5064601	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
	Principle of Aquatic Farm Management	
5064616	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง	3(3-0-6)
	Water Resource Management for Fisheries	
3)	กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7 หน่วยกิต
5063801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพประมง	2(90)
	Preparation for Field Experience in Fisheries	
5064802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพประมง 1	2(90)
	Field Experience in Fisheries I	
5064803	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพประมง 2	3(140)
	Field Experience in Fisheries II	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และไม่ใช่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

(1) กลุ่มวิชาบังคับ

รหัส	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ค)
3561101	องค์การและการจัดการ Organization and Management ลักษณะโครงสร้างขององค์การ ธุรกิจทั่วไป การวางแผน การจัดสายงาน หลักเกณฑ์และแนวความคิดในการจัดตั้งองค์การธุรกิจ ลักษณะประเภทของการประกอบธุรกิจ หลักการบริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่ายบริหารต่างๆ ด้าน ในแง่การวางแผนการจัดการคนเข้าทำงาน การสั่งการ การจูงใจคนทำงาน การควบคุมปฏิบัติงานต่างๆ ให้บรรลุเป้าหมายและนโยบายที่ตั้งไว้	3(3-0-6)
3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ Introduction to Business Operation ลักษณะพื้นฐานของธุรกิจประเภทต่าง ๆ และองค์ประกอบที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ การจัดการ การบัญชี การเงิน การตลาด การบริหารบุคคลการบริหารสำนักงาน เอกสารทางธุรกิจประเภทต่าง ๆ แนวทางการประกอบธุรกิจ ปัญหาที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจ และจรรยาบรรณของนักธุรกิจ	3(3-0-6)
3591105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics แนวคิดทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์จุลภาคและเศรษฐศาสตร์มหภาค ในด้านเกี่ยวกับพฤติกรรม การบริโภค การผลิต การออม การลงทุนของภาครัฐและเอกชน รายได้ประชาชาติ นโยบายของรัฐบาลด้านเศรษฐกิจ การค้าระหว่างประเทศ การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและเศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
4011309	ฟิสิกส์พื้นฐาน Fundamentals Physics ระบบหน่วย เวกเตอร์ การเคลื่อนที่ของวัตถุ โมเมนตัม กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน โมเมนตัมงาน กำลัง พลังงาน เครื่องกลอย่างง่าย ความหนาแน่น หลักของ อาร์-คิเมเดส ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ความร้อน ไฟฟ้า แม่เหล็กไฟฟ้า กัมมันตภาพรังสี และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)

รหัส	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ต)
4021101	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry I หลักเคมีเบื้องต้น การจำแนกสาร สมบัติของธาตุ สารประกอบ ของผสม สารละลาย วิธีแยก โดยกลั่น การกรอง การตกผลึก การใช้ตัวทำละลายและโครมาโทกราฟี ระบบเปิด ระบบปิด ปริมาณสาร สัมพันธ์ ความเข้มข้นของสารละลาย อะตอม โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมีเบื้องต้น ปฏิกิริยาเคมี องค์ประกอบที่มีผลต่อปฏิกิริยา กรด เบส เกลือ อินดิเคเตอร์ สมบัติแก๊ส ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตร ความดัน และอุณหภูมิ ทฤษฎีจลน์ โมเลกุลของแก๊ส การแพร่ของแก๊ส	3(2-2-5)
4021107	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamentals of Organic Chemistry การเกิดไฮบริดออร์บิทัล สเตอริโอเคมี ชนิดของปฏิกิริยา เคมีอินทรีย์ การเรียกชื่อสมบัติ กายภาพ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สารประกอบอะโรมาติกและสารประกอบ อินทรีย์ที่มีหมู่ฟังก์ชันชนิดต่างๆ เฮไลต์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์เอ มีน และสารประกอบโมเลกุลใหญ่ เช่น โพรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน	3(2-2-5)
4022501	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4021107 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน โมเลกุลของสารในสิ่งมีชีวิต พร้อมทั้งสมบัติ หน้าที่และบทบาทของเซลล์ องค์ประกอบของ เซลล์ กรด เบส บัฟเฟอร์ในเซลล์ โพรตีน เอนไซม์ คาร์โบไฮเดรต ลิปิด วิตามิน ฮอร์โมน การย่อยและการดูดซึม อาหาร เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต	3(2-2-5)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals Biology สารประกอบเคมีในสิ่งมีชีวิต เซลล์ เนื้อเยื่อ การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต ระบบต่างๆ ของ สิ่งมีชีวิต การจำแนกสิ่งมีชีวิต กำเนิดชีวิต วิวัฒนาการ พันธุกรรม สิ่งมีชีวิตและสภาวะแวดล้อม การอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)

รหัส	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ต)
4031301	<p>สัตววิทยา</p> <p>Zoology</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน</p> <p>ชีววิทยาของสัตว์เซลล์ เนื้อเยื่อ การจำแนกประเภท การศึกษาด้านสัตววิทยา กายวิภาค สรีรวิทยา การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต นิเวศวิทยาของสัตว์ วิวัฒนาการ การรวบรวมและเก็บตัวอย่างสัตว์</p>	3(2-3-6)
4032401	<p>พันธุศาสตร์</p> <p>Genetics</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน</p> <p>ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การคาดคะเน ผลลัพธ์ที่เกิดในลูกผสม ความน่าจะเป็นและการทดสอบทางสถิติ ยีนและโครโมโซม การจำลองของสารพันธุกรรม จีนเชื่อมโยงและรีคอมบิเนชัน เพศ การกำหนดเพศ มัลติเปิลอัลลีล การควบคุมของจีนเชิงปริมาณ และคุณภาพ ความแปรปรวนของลูกผสม การกลายระดับจีนและระดับโครโมโซม พันธุวิศวกรรม พันธุศาสตร์ประชากร การถ่ายทอดพันธุกรรมนอกส่วนนิวเคลียส</p>	3(2-3-6)
4032601	<p>จุลชีววิทยา</p> <p>Microbiology</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน</p> <p>ความรู้พื้นฐานของจุลชีววิทยา ศึกษาเปรียบเทียบโพรคาริโอตและยูคาริโอต การจำแนกประเภทสัตววิทยา สรีระวิทยา การเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ การควบคุมความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ต่ออาหาร น้ำ ดิน อากาศ การอุตสาหกรรม การสุขภาพโรคติดต่อและภูมิคุ้มกัน</p>	3(2-3-6)
4091401	<p>แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1</p> <p>Calculus and Analytic Geometry I</p> <p>เรขาคณิตวิเคราะห์ด้วยเส้นตรง วงกลมและภาคตัดกรวย ลิมิตของฟังก์ชัน ฟังก์ชันต่อเนื่องอนุพันธ์และหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิต ฟังก์ชันอดิศัย การประยุกต์อนุพันธ์ และอินทิกรัล</p>	3(3-0-6)

รหัส	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ต)
4111101	<p>หลักสถิติ</p> <p>Principles of Statistics</p> <p>ความหมายและขอบข่ายของสถิติ ข้อมูลและระดับการวัด ทบทวนวิธีการทางสถิติ ความน่าจะเป็น การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น สถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน</p>	3(3-0-6)
5004905	<p>การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร</p> <p>Agriculture Experimental Design and Statistic</p> <p>หลักการวางแผนการทดลอง การสุ่มตัวอย่าง แผนการทดลองแบบแจกแจงทางเดียวและหลายทาง แผนการทดลองแบบลาตินสแควร์ การทดลองแบบแฟกทอเรียล แผนการทดลองแบบสปลิตพล็อต การวิเคราะห์เวเรียนซ์และโคเวเรียนซ์ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวางแผนการทดลองทางการเกษตร</p>	3 (2-2-5)
5061102	<p>หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>Principles of Aquaculture</p> <p>ประวัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในต่างประเทศและประเทศไทย การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศไทย และต่างประเทศในปัจจุบัน หลักเกณฑ์และการเตรียมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ</p>	3(2-2-5)
5061103	<p>คุณภาพน้ำทางการประมง</p> <p>Water Quality for Fisheries</p> <p>คุณสมบัติทางกายภาพ ชีวภาพ และทางเคมีของน้ำ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับผลผลิตของสัตว์น้ำ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การปรับปรุงและควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p>	3(2-2-5)
5061201	<p>มีนวิทยา</p> <p>Ichthyology</p> <p>ลักษณะภายนอกและภายในของปลากระดูกอ่อน ปลากระดูกแข็งชั้นต่ำและชั้นสูง โดยเฉพาะกลุ่มปลากระดูกอ่อนและกระดูกแข็งที่เป็นปลาเศรษฐกิจทั้งน้ำจืดและน้ำเค็มที่สำคัญของเมืองไทย ระบบการทำงานและหน้าที่ของอวัยวะต่างๆของปลา วงจรชีวิตและนิเวศวิทยาทั่วไป</p>	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ต)
5062101	<p>การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>Aquaculture Pond Construction</p> <p>หลักเกณฑ์ และการปฏิบัติในการเลือกทำเลสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การสำรวจ การวิเคราะห์ดิน และผลกระทบจากพืชบก การทำแผนผัง การสร้างบ่อ ขนาดและการจัดระบบน้ำที่ต้องการใช้ในการเพาะเลี้ยง</p>	3(2-2-5)
5062401	<p>โรคปรสิตสัตว์น้ำ</p> <p>Parasite Diseases Aquatic in Animals</p> <p>สาเหตุการเกิดโรคปรสิตสัตว์น้ำ ลักษณะอาการ การวินิจฉัย การควบคุมป้องกัน การรักษาผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p>	3 (2-2-5)
5063003	<p>โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ</p> <p>Aquatic Animal Nutrition</p> <p>พัฒนาการโภชนาการ ชีวพลังงานศาสตร์ สารอาหาร และความต้องการสารอาหาร สรีระวิทยาการย่อยอาหาร เมแทบอลิซึม ของสารอาหาร คุณภาพของอาหาร สารพิษ โรคที่เกี่ยวข้องกับสารอาหาร</p>	3(2-2-5)
5064902	<p>ปัญหาพิเศษการประมง</p> <p>Special Problems in Fisheries</p> <p>ค้นคว้า ทดลอง และวิจัย งานด้านประมง หรือ ปัญหาที่เกี่ยวข้อง รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสรุปผล และเสนอเป็นรายงาน</p>	3(3-0-6)
5064903	<p>สัมมนาการประมง</p> <p>Seminar in Fisheries</p> <p>ค้นคว้าข้อมูล ปัญหาทางด้านประมง เรียบเรียงนำเสนอรายงานเป็นรายบุคคล กรรมวิธีการสืบค้นข้อมูล ลักษณะและการตีความเอกสารในเชิงวิชาการ การเรียบเรียง วิเคราะห์ข้อมูล</p>	1(0-2-1)

(2) กลุ่มวิชาเลือก

รหัส	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ต)
2564502	<p>กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง</p> <p>Fishery Laws and Regulations</p> <p>กฎหมายทั่วไป พระราชบัญญัติการประมง กฎกระทรวงและระเบียบเกี่ยวกับการประมง พระราชบัญญัติเกี่ยวกับสิทธิการประมงในเขตประเทศไทย พระราชบัญญัติเกี่ยวกับการจัดการระเบียบแพปลา กฎหมายการประมงของต่างประเทศและระหว่างประเทศ ระบบมาตรฐานการผลิตสัตว์น้ำ การปฏิบัติทางการประมงที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ ฟาร์มเพาะเลี้ยงกุ้ง</p>	2(2-0-4)
4032201	<p>พฤกษศาสตร์</p> <p>Botany</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน</p> <p>ชีววิทยาของพืช เซลล์ เนื้อเยื่อ สัณฐานวิทยา กายวิภาคของพืชมีดอก สรีรวิทยา และนิเวศวิทยาของพืช วิวัฒนาการ การจำแนกประเภท การรวบรวมเก็บตัวอย่างพืช</p>	3(2-3-6)
4034303	<p>คัพภวิทยา</p> <p>Embryology</p> <p>ขั้นตอนและแบบแผนการเจริญเติบโตของตัวอ่อน การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การพัฒนาของไซโกตเป็นตัวเต็มวัย คัพภวิทยาของพืชใบเลี้ยงคู่ คัพภวิทยาของสัตว์ ซึ่เลนเทอเรต แอมฟิออกซัส กบ ไก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ชนิดของรกในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม</p>	3(2-3-6)
5061104	<p>หลักนิเวศวิทยาทางประมง</p> <p>Fishery Ecology</p> <p>หลักนิเวศวิทยาเบื้องต้น ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตในน้ำและสิ่งแวดล้อม ปัจจัยหลักในการควบคุมปริมาณ การแพร่กระจายของสัตว์น้ำและพืชน้ำในแหล่งน้ำประเภทต่างๆ ระบบนิเวศของสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p>	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ต)
5061202	<p>อนุกรมวิธานของปลา</p> <p>Taxonomy of Fish</p> <p>ประวัติ หน่วย และระบบอนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติและกฎเกณฑ์สากลเรื่องชื่อปลากับการตั้งชื่อ วิวัฒนาการและการจัดหมวดหมู่ของปลา การเก็บรักษาตัวอย่างปลา อนุกรมวิธานของปลา หลักการวาดรูปปลา และการเขียนรายงานทางอนุกรมวิธาน</p>	3(2-2-5)
5062101	<p>เทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>Aquaculture Technology</p> <p>ชีววิทยาการขยายพันธุ์ของสัตว์น้ำ การเจริญเติบโตและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การประเมินการเจริญเติบโตและการผลิต เทคนิคการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ การอนุบาล ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์ การเจริญเติบโตของปลา การเพาะพันธุ์ปลาให้เป็นเพศเดียวและการแปลงเพศ การปรับปรุงพันธุ์ปลา การผสมข้ามพันธุ์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ ปุ๋ยและอาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ แนวทางในการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์น้ำ</p>	3(2-2-5)
5063102	<p>การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด</p> <p>Freshwater Aquaculture</p> <p>การเลี้ยงปลาน้ำจืดที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ปลาจีน ปลาดู ปลาตะเพียน ปลาไน ปลานิล ปลาสวาย ปลาดุก ปลาช่อน ปลานู การเลือกทำเล การเตรียมบ่อ ขนาดและอัตราการปล่อย การให้อาหาร การป้องกันและกำจัดศัตรู โรคปลา ต้นทุนการผลิต การตลาด</p>	3(2-2-5)
5063106	<p>แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น</p> <p>Introduction to Planktonology</p> <p>ลักษณะของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำ วิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ชนิดในห้องปฏิบัติการ แนวความคิดและหลักเบื้องต้น เรื่องผลผลิตของแพลงก์ตอน ประโยชน์ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ต่อการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p>	3(2-2-5)
5063701	<p>ผลิตภัณฑ์ประมง</p> <p>Fishery Products</p> <p>ประเภทของสัตว์น้ำที่ใช้ในการบริโภค โครงสร้างองค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพของสัตว์น้ำ สาเหตุการเสื่อมเสีย และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ หลักการแปรรูป การบรรจุ การเก็บรักษา การขนส่ง ควบคุมคุณภาพและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ การศึกษานอกสถานที่</p>	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ต)
5064003	กรณีศึกษาโครงการพระราชดำริที่เกี่ยวข้องกับการประมง Case Study in His Majesty the King's Fishery Project โครงการที่เกี่ยวข้องกับโครงการพระราชดำริทางการประมง และการเรียนรู้วิธีที่จะนำมาปรับใช้กับเกษตรกรประมง	3(2-2-5)
5064201	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม Ornamental Fish Culture Technology การเพาะและขยายพันธุ์ปลาสวยงาม การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ หลักและวิธีการการเพาะพันธุ์ และขยายพันธุ์ เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการเพาะและขยายพันธุ์ การอนุบาลและการเลี้ยงปลาสวยงาม การออกแบบและตกแต่งที่เลี้ยงปลาสวยงาม	3(2-2-5)
5064313	การเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล 3(2-2-5) Marine Aquaculture วิธีการเพาะและขยายพันธุ์สัตว์น้ำทะเลที่สำคัญทางเศรษฐกิจ การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ ระบบสืบพันธุ์ บทบาทของฮอร์โมนต่อระบบสืบพันธุ์ การอนุบาลและเลี้ยงสัตว์ทะเล การนำเอาเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทะเลเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ปัญหาในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทะเล	
5064116	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบบูรณาการ Integrated Aquaculture หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบบูรณาการ องค์ประกอบ การวางแผนและการจัดการ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน	3(2-2-5)
5064601	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ Principles of Aquatic Farm Management ลักษณะทั่วไปของการทำฟาร์มสัตว์น้ำ ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการ การวางแผนการบริหารและจัดการธุรกิจ สถิติและบัญชีฟาร์มสัตว์น้ำ การวัดผลได้และวิเคราะห์ธุรกิจฟาร์มสัตว์น้ำ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อต้นทุนและรายได้ในการทำฟาร์ม	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ต)
5064616	<p>การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง</p> <p>Water Resource Management for Fisheries</p> <p>ลักษณะทั่วไปของทรัพยากรทางน้ำ คุณสมบัติทางกายภาพ เคมีและชีววิทยาของแหล่งน้ำ การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การควบคุม การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p>	3(3-0-6)
5063801	<p>การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการประมง</p> <p>Preparation Field Experience in Fishery</p> <p>การเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการประมง การรับรู้ ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ ในสถานการณ์หรือรูปแบบที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ปัญหาทางประมงที่เกิดขึ้น การฝึกใช้เครื่องมือเครื่องจักร ทางประมง การศึกษาคูงานด้านประมง</p>	2(90)
5064802	<p>การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการประมง 1</p> <p>Field Experience in Fishery I</p> <p>การฝึกงานนอกสถานที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประมงน้ำจืด ไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง</p>	2(90)
5064803	<p>การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการประมง 2</p> <p>Field Experience in Fishery II</p> <p>การฝึกงานนอกสถานที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประมงทะเล ไม่น้อยกว่า 140 ชั่วโมง</p>	3(140)