

ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การผลิตและเพิ่มมูลค่าสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจ

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Production and Value-adding of Economically Freshwater Animals

01683471 สัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจและการเลี้ยง

3(2-3-6)

(Economic Freshwater Animals and Culturing)

ชีววิทยาของสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจ การเตรียมบ่อเลี้ยง การคัดเลือกลูกพันธุ์ อาหารสัตว์และหลักการให้อาหาร แก่สัตว์น้ำจืด การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ การใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและการลดความเสี่ยงในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเก็บเกี่ยว ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด การศึกษานอกสถานที่

Biology of economic freshwater animals. Pond preparation. Seed selection. Feed and feeding of freshwater animals. Health management of aquatic animals. Using of technology for increasing efficiency and risk reduction in aquaculture. Harvesting. Cost-benefit of freshwater animals production. Field trip study.

01683472 การจัดการคุณภาพน้ำเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

2(1-3-4)

(Water Quality Management for Aquaculture)

สมบัติของน้ำและความสัมพันธ์กับระบบนิเวศบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำจืด คุณภาพน้ำสำหรับการเลี้ยงสัตว์น้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำในการเลี้ยงสัตว์น้ำ การเก็บตัวอย่างและเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การใช้วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมีเพื่อการปรับปรุงคุณภาพน้ำ จุลินทรีย์กับการปรับปรุงคุณภาพน้ำ กำลังผลิตขั้นต้นและการสร้างอาหารธรรมชาติในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการจัดการคุณภาพน้ำ

Water properties and relationship with aquaculture pond ecosystem. Water quality for aquaculture. Water quality standards in aquaculture. Water sampling and preservation. Water quality analysis. Use of materials, equipment and chemicals for water quality improvement. Microorganisms and water quality improvement. Primary productivity and natural food in aquaculture ponds. Technology and innovation for water quality management.

- 01683473 การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำจืด 3(2-3-6)  
(Processing and value-adding of freshwater animal products)  
การเสื่อมสภาพของวัตถุดิบสัตว์น้ำจืด กระบวนการแปรรูปอาหารและการใช้วัตถุเจือปนอาหารในผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำจืด เทคโนโลยีการบรรจุ การวิเคราะห์อายุการเก็บรักษา การควบคุมคุณภาพ การจัดการความปลอดภัย แนวคิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อาหาร ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำจืดประเภทต่างๆ กฎหมายที่เกี่ยวข้องและการขออนุญาตผลิตอาหาร  
Deterioration of freshwater animal. Food processing and food additive in freshwater animal products. Packing technology. Shelf-life determination. Quality control. Food safety management. Food products and packaging development concept. Freshwater animal products. Relevant laws and food production licensing.
- 01683474 การตลาดผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำจืด 2(1-3-4)  
(Freshwater animal product marketing)  
แนวโน้มและทิศทางตลาดผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำจืด กระบวนการจัดการทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาดและการเลือกตลาดเป้าหมายการกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำจืด การพัฒนาโครงการด้านการตลาด การสร้างแบรนด์ และการกำหนดราคา การพิจารณาช่องทางการจำหน่าย และการส่งเสริมการตลาด  
Trends and direction of freshwater animal product market. Marketing management process. Market segmentation and targeting. Formulation marketing strategies for freshwater animal products. Marketing project development. Brand building and pricing. Distribution channel and marketing promotion.
- 01683475 ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตและเพิ่มมูลค่าสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจ 2(0-6-3)  
(Professional Experience in Production and Value-adding of Economically Freshwater Animals)  
การเรียนรู้จากประสบการณ์การจริงภาคสนามด้านการผลิตสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจและการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ การระบุและวิเคราะห์ปัญหาระหว่างการดำเนินงาน การรวบรวมและจัดการข้อมูลที่เป็นเพื่อค้นหาคำตอบที่ดีที่สุด  
Real-life experience in economic freshwater animals production and fishery products processing. Defining and analyzing the problem faced during the operation. Being able to gathering and organize the necessary information for finding the best solution.