

ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

บูรณาการการผลิตข้าวไทยเพื่อความปลอดภัยทางอาหาร

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Integration of Thai Rice Production for Food Safety

- 01682481 เทคโนโลยีและการจัดการก่อนปลูกข้าว 6(3-9-11)  
(Technology and Management for Rice Pre-Planting)  
สถานการณ์การผลิตข้าวและนโยบายข้าว ลักษณะทางพฤกษศาสตร์และการเจริญเติบโตของข้าว ภูมิอากาศที่เหมาะสมและข้อมูลทางอุตุนิยมนิยามวิทยาสำหรับการวางแผนการปลูกข้าว การปรับปรุงพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ข้าว การจัดการการปลูกข้าวที่ดีและเหมาะสม การจัดการการปลูกข้าวแบบอินทรีย์ และการตรวจสอบเมล็ดพันธุ์ข้าว การจัดทำบัญชีรายรับรายจ่าย การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตข้าว  
Rice production situations and rice policy. Botanical characteristics and growth of rice plant. Suitable climate for rice production and methodology data for rice growing planning. Rice breeding and selection. Good Agricultural Practice management in rice, organic management in rice and rice seed inspection. Preparation of income and expenditure. Rice production cost analysis.
- 01682482 เทคโนโลยีและการจัดการการผลิตข้าว 6(3-9-11)  
(Technology and Management Rice Production)  
เทคโนโลยีและการจัดการการผลิตข้าวตั้งแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว ประกอบด้วย การเตรียมดิน วิธีการปลูก การจัดการน้ำ การจัดการธาตุอาหาร และการป้องกันกำจัดศัตรูของข้าว ด้วยวิธีทางเลือกหลายวิธีเพื่อการตัดสินใจในการผลิตข้าวที่ปลอดภัย  
Technology and management of rice production from planting to harvesting including land preparation, planting methods, water management, nutrition management and prevention of rice pests through alternative methods for proper decision-making in safety rice production.
- 01683483 เทคโนโลยีและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวข้าว 6(3-9-11)  
(Technology and Management of Rice Post-Harvest)  
เทคโนโลยีและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวข้าว วิธีการเก็บเกี่ยว การลดความชื้น การเก็บรักษาเมล็ดข้าว การสี และการตรวจสอบคุณภาพข้าว การจัดการนาหลังการเก็บเกี่ยวด้วยการปลูกพืชหมุนเวียน การแปรรูปข้าวในระดับครัวเรือนและในระดับอุตสาหกรรม การตรวจสอบสารตกค้างในข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าวเพื่อความปลอดภัย  
Technology and management of rice post-harvest; harvesting methods, decreasing moisture content, rice storage, milling process and testing of rice quality. Management of paddy fields after harvested by cropping systems. Rice processing in SME and industrial scales. Testing toxic residues in rice grain and rice products for food safety.

01682484 ประสบการณ์วิชาชีพด้านบูรณาการการผลิตข้าวไทยเพื่อความปลอดภัยทางอาหาร 2(0-6-3)

(Professional Experience in Integration of Thai Rice Production for Food Safety)

ประสบการณ์วิชาชีพด้านบูรณาการการผลิตข้าวครบวงจรที่ปลอดภัยต่อผู้ผลผลิตและผู้บริโภค การเลือกใช้เทคโนโลยีต่างๆ สนับสนุนในการจัดการระบบการผลิต การทดสอบคุณภาพ และการแปรรูปผลผลิตข้าวเพื่ออาหารปลอดภัย มีการศึกษานอกสถานที่

Professional experience in Integration of Thai rice production in complete process that safety to producers and consumer. Application to alternative technology support management of production, quality testing and food processing for food safety. Field trips required.