

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเคมีการเกษตร  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

คำอธิบายรายวิชา

01012399	<p>การฝึกงานทั่วไปด้านการเกษตร (General Practicum in Agriculture) การฝึกงานทั่วไปด้านการเกษตรพื้นฐาน General practicum in basic agricultural work.</p>	2(0-10-5)
01012431	<p>การวิเคราะห์เคมีทางการเกษตร (Chemical Analysis in Agriculture) พื้นฐาน : 01403231 หลักการและการประยุกต์โครมาโตกราฟี เคมีไฟฟ้า สเปกโตรสโคปีเชิงอะตอมและเชิงโมเลกุล การวิเคราะห์สูตรโครงสร้างของสารโดยวิธีทางสเปกโตรสโคปี และเคมีรังสี ปฏิบัติการที่เน้นการวิเคราะห์ทางเคมีการเกษตร Principle and application of chromatography, electrochemical, atomic and molecular spectroscopy, analysis on structural formula of substances by spectroscopy and radiochemistry, laboratory practice emphasized on chemical agricultural analysis.</p>	3(2-3-6)
01012481	<p>สารเคมีที่ใช้ในทางปฐพีวิทยา (Chemical Used in Soil Science) พื้นฐาน : 01015261 ชนิดและสมบัติของสารเคมี หิน และแร่ที่ใช้ในการปรับปรุงสมบัติทางเคมี กายภาพ และชีวภาพของดินเพื่อการเจริญเติบโตของพืช การเคลื่อนที่ของสารละลายในดิน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Types and properties of chemicals, rock, and mineral used for improvement of chemical, physical and biological properties of soils for plant growth, solute transportation and related law.</p>	3(3-0-6)
01012482	<p>สารเคมีทางการเกษตรและผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม (Agricultural Chemical and Environmental Impacts) พื้นฐาน : 01015261 สารเคมีที่ใช้ทางการเกษตร ผลกระทบต่อดิน น้ำ อากาศ มนุษย์ สัตว์และพืช การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่ Chemical used in agriculture, impact on soil, water, air, human, animals and plants, environmental impact assessment. Field trip required.</p>	3(2-3-6)
01012490	<p>สหกิจศึกษา (Cooperative Education) การปฏิบัติงานในสถานประกอบการในลักษณะพนักงานชั่วคราวเพื่อให้ได้ประสบการณ์จากการไปปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย</p>	6

	On the job training as a temporary employee in order to get experiences from the assignment.	
01012491	<b>ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางเคมีการเกษตร</b> <b>(Basic Research Methods in Agricultural Chemistry)</b> หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางเคมีการเกษตร การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการนำเสนอ Principles and research methods in agricultural chemistry, identification of research problem, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construct of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	3(2-3-6)
01012496	<b>เรื่องเฉพาะทางเคมีการเกษตร</b> <b>(Selected Topics in Agricultural Chemistry)</b> เรื่องเฉพาะทางเคมีการเกษตร ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in agricultural chemistry at the bachelor's degree level, topics are subject to change each semester.	1-3
01012497	<b>สัมมนา</b> <b>(Seminar)</b> การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเคมีการเกษตร ในระดับปริญญาตรี Presentation and discussions on current interesting topics in agricultural chemistry at the bachelor's degree level.	1
01012498	<b>ปัญหาพิเศษ</b> <b>(Special Problems)</b> การศึกษาค้นคว้าทางเคมีการเกษตรระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in agricultural chemistry at the bachelor's degree level and compile into a written report.	3
01012499	<b>การฝึกงานเฉพาะด้านเคมีการเกษตร</b> <b>(Specific Practicum in Agricultural Chemistry)</b> <b>พื้นฐาน : 01012399</b> การฝึกงานเฉพาะด้านเคมีการเกษตร Specific practicum in agricultural chemistry.	2(0-10-5)