

1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

คณะเกษตร

- 01005101 เทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ (Modern Agriculture Technology) 3(3-0)**
ผลกระทบจากโลกาภิวัตน์ต่อการเกษตร การเกษตรสมัยใหม่ เทคโนโลยีพื้นฐานทางการเกษตร การใช้เทคโนโลยีก้าวหน้าในการเกษตร
Impact of globalization on agriculture. Modern agriculture. Basic agricultural technologies. Use of advanced technologies in agriculture.
- 01009101 ปรุพีวิทยาทั่วไป (General Soil Science) 3(3-0)**
ความสำคัญของดิน การกำเนิดดินและการจำแนกดิน องค์ประกอบของดิน ลักษณะและสมบัติของดิน ดินที่มีปัญหาทางการเกษตร ธาตุอาหารพืชในดิน ปุ๋ยและวัสดุปรับปรุงดิน การอนุรักษ์และการจัดการดินเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน
The importance of soil, Soil genesis and Classification, Soil composition, Soil characteristics and properties, Problem soil in agriculture, Fertilizers and soil amendment, Soil Conservation and management for sustainable agriculture.
- 01009102 ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Agricultural and Environmental Resources) 3(3-0)**
ประเภทและความสำคัญของทรัพยากรทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ฐานทรัพยากรประเภทต่างๆ ในประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการเกษตรของประเทศไทย
Types and importance of agricultural and environmental resources; various type of resource base in Thailand which concerns with agricultural and environmental development.
- 01009401 มลพิษของดินในระบบนิเวศ (Soil Pollution in Ecosystem) 3(3-0)**
การเกิดดิน สารมลพิษในดินที่มาจากวัตถุดิบกำเนิด สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติและการกระทำของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงทางเคมีและชีววิทยาในดินและบทบาทของสารมลพิษในดินต่อระบบนิเวศ
Formation of soils; soil pollutants originating from parent materials, natural environment and human activities; chemical and biological changes occurring in the soils; role of soil pollutants in the ecosystem.

คณะเกษตร กำแพงแสน

- 02026101* กีฏวิทยาทั่วไป (General Entomology) 3(2-3)**
แมลงและความสำคัญของแมลง ความสัมพันธ์ของแมลงต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม อุตสาหกรรม และสาธารณสุข การดำเนินงานและวิธีการเกี่ยวกับการป้องกันและกำจัดแมลง
Insects and their importance, insects in relation to economic, social, industrial, and public health development, procedures and methods of insect control.

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- 01053101 การบรรจุเบื้องต้น (Introduction to Packaging) 3(3-0)**
หน้าที่และความสำคัญของภาชนะบรรจุ ความหมายและระบบของการบรรจุ วัสดุและการขึ้นรูปภาชนะบรรจุ การใช้งานของการบรรจุในอุตสาหกรรม
Functions and significance of packages. Definition and system of packaging. Material and package fabrication. Applications of packaging in industry.

1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

- 01054101** **อุตสาหกรรมเกษตรทั่วไป (General Agro-Industry)** **3(3-0)**
ความสำคัญของอุตสาหกรรมเกษตร วิวัฒนาการของอุตสาหกรรมเกษตรภายในประเทศ ปัจจัยต่าง ๆ ที่กระตุ้นให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตร การใช้ประโยชน์ของวัตถุดิบทางการเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม
Importance of agro-industries, revolution and involving factors on the development of agro-industries and utilization of agricultural products.

คณะศึกษาศาสตร์

- 01173112** **สุขภาพส่วนบุคคลและชุมชน (Personal and Community Health)** **2(2-0)**
หลักเบื้องต้นของสุขภาพสำหรับตนและชุมชน องค์ประกอบของการมีสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย ความยืนยาวและคุณภาพของชีวิต การป้องกันโรคภัยไข้เจ็บและอุบัติเหตุ ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพสำหรับตนเองและชุมชน
Basic principles of personal and community health. Components of health and physical fitness. Longevity and quality of life. Disease and accident prevention. Relationships between personal and community health.
- 01173151** **เอดส์ศึกษา (AIDS Education)** **2(2-0)**
ศึกษาเกี่ยวกับโรคเอดส์ ในประเด็นของสาเหตุ การติดต่อและการแพร่ระบาดของโรคภาวะเสี่ยงและปัจจัยส่งเสริมการติดเชื้อโรค ลักษณะอาการและอาการแสดงของโรค การตรวจหาโรค แนวทางป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรค การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้โรคเอดส์สู่นิสิตนักศึกษาและประชาชนทั่วไป มีการศึกษาและดูงานนอกสถานที่
A study on AIDS in relation to its causes, infection, and transmission. Risk factors contributing to HIV infection. Symptoms and signs of this disease. Its detection and measures for prevention and control of transmission. Public relation and dissemination of information approach to students and the public as well. Field trip.

คณะวิศวกรรมศาสตร์

- 01204111** **คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม (Computers and Programming)** **3(2-3)**
โครงสร้างพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ การแทนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาด้วยขั้นตอนวิธี การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นด้วยภาษาระดับสูง การฝึกปฏิบัติการโปรแกรมด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
Basic structure of modern computer systems; data representation in computers; algorithmic problem solving; program design and development methodology; introductory programming using a high-level programming language; programming practice in computer laboratory.

คณะประมง

- 01251101** **การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั่วไป (General Aquaculture)** **2(2-0)**
ประวัติการเลี้ยงสัตว์น้ำ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงปลาและสัตว์น้ำอื่น ๆ การสร้างบ่อ การใส่ปุ๋ย การให้อาหาร และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
History of aquaculture; general information on breeding and cultivation of fishes and other aquatic animals including pond construction, fertilization, feeding and related problems.

1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

คณะวนศาสตร์

01301201	<p>การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม (Resources and Environmental Conservation) 3(3-0)</p> <p>แนวคิดและหลักการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้น ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรในระบบธรรมชาติ ปัญหาการจัดการและการใช้ประโยชน์ ผลกระทบจากการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ธรรมชาติแวดล้อมกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ</p> <p>Concept and principles of resources and environmental conservation both natural and man-made resources. Relationship among resources within natural ecosystem. Problems of management and utilization. Science and technology affected to resources and environment. Resources and environmental conservation and economic development.</p>	3(3-0)
----------	--	--------

คณะวิทยาศาสตร์

01401201	<p>พืช มนุษย์และสิ่งแวดล้อม (Plants, Man and Environment) 3(3-0)</p> <p>การเจริญเติบโตของพืช การตอบสนองของพืชต่อสิ่งแวดล้อม การนำพืชมาใช้ประโยชน์ในการเกษตร การค้า การแพทย์ อุตสาหกรรม โดยยังคงรักษาสสมดุลกับธรรมชาติ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Plants in response to environment. Utilization of plants and plant products in agriculture, commerce, medicine and industry with awareness of keeping balance between sustainable development and nature conservation. Field trip required.</p>	3(3-0)
01403101	<p>เคมีเบื้องต้น (Introduction to Chemistry) 3(2-3)</p> <p>ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิชาเคมีโดยทั่วไป เรื่องของสาร รวมทั้งสมบัติและประโยชน์ที่มีต่อชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ระหว่างวิวัฒนาการทางเคมีกับมนุษย์และสังคม เคมีสิ่งแวดล้อมและเคมีประยุกต์</p> <p>An introduction to chemistry, matters, their properties and uses in daily life relationship between chemical evolution and human beings and human society, environmental chemistry and applied chemistry.</p>	3(2-3)
01403111	<p>เคมีทั่วไป (General Chemistry) 4(4-0)</p> <p>อะตอมและอิเล็กตรอนในอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลวและของแข็ง สารละลาย อุณหพลศาสตร์เบื้องต้น จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี สารละลายอิเล็กโทรไลต์ และการแตกตัวเป็นไอออน กรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า</p> <p>Atoms and electrons in atoms, periodic system , chemical bonds, chemical reactions, gases, liquids and solids, solutions, fundamental thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibria, electrolytes and their ionization, acids and bases, ionic equilibria, electrochemistry.</p> <p>*** เฉพาะหลักสูตรเตรียมแพทย์ เท่านั้น ***</p>	4(4-0)
01403112	<p>เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry) 1(0-3)</p> <p>พื้นฐาน: 01403111 หรือพร้อมกัน</p> <p>ปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีทั่วไป</p> <p>Laboratory work for General Chemistry.</p> <p>*** เฉพาะหลักสูตรเตรียมแพทย์ เท่านั้น ***</p>	1(0-3)
01403114	<p>ปฏิบัติการหลัมูลเคมีทั่วไป (Laboratory in Fundamentals of General Chemistry) 1(0-3)</p> <p>พื้นฐาน: 01403117</p> <p>ปฏิบัติการสำหรับวิชาหลัมูลเคมีทั่วไป</p> <p>Laboratory in Fundamentals of General Chemistry.</p>	1(0-3)

1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

- 01403117** **หลักมูลเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry)** **3(3-0)**
 โครงสร้างอะตอม ตารางพีริออดิกและสมบัติตามตารางพีริออดิก พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์ แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดและเบส สมดุลของไอออน ธาตุเรฟิเชนเททีฟ โลหะ อโลหะ และกึ่งโลหะ โลหะแทรนซิชัน
 Atomic structure, periodic table and periodic properties, chemical bonds, stoichiometry, gases, liquids, solids, solutions, chemical kinetics, chemical equilibria, acids and bases, ionic equilibria, representative elements, metals, nonmetals and metalloids, transition metals.
- 01404101** **วิทยาศาสตร์ทั่วไป (General Science)** **3(3-0)**
 หลักการต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ แนวคิดพื้นฐานทางชีววิทยาเคมี ฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างหลักการต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์กับมนุษย์และสังคม ประโยชน์และการนำไปใช้
 Principles in physical and biological science. Basic concepts in biology, chemistry, physics and environmental science; related to human and society; its uses and application.
- 01416201** **พันธุศาสตร์กับชีวิต (Genetics and life)** **3(3-0)**
 ชีวิตและวิวัฒนาการ ความต่อเนื่องของชีวิตและพันธุกรรม สารพันธุกรรมโครงสร้างและการทำงานของสารพันธุกรรม ความต่อเนื่องของชีวิต เพศและการกำหนดเพศ การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมโดยธรรมชาติและโดยการกระทำของมนุษย์ พันธุศาสตร์กับสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน พันธุพืชวิทยา พันธุศาสตร์กับการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ
 Life and evolution, continuity of life and heredity, genetic material, structure and action of genetic material, inheritance, sex and sex determination, natural and artificial mutations, genetics and environment in daily life, genetic toxicology, genetics and biotechnology development.
- 01416401** **พันธุศาสตร์กับสังคม (Genetics and Society)** **3(3-0)**
พื้นฐาน: 01424111
 องค์ประกอบของสิ่งมีชีวิต พฤติกรรมของสารพันธุกรรม ความต่อเนื่องของชีวิต เพศและการกำหนดเพศ ลักษณะพันธุกรรมและการถ่ายทอด สภาวะของยีนในประชากรและผลกระทบโดยทั่วไป แนวทางการใช้ความรู้ทางพันธุศาสตร์ในการปรับปรุงสภาพของการดำรงชีวิตมนุษย์
 Composition of life, genetic material behavior, continuity of life, sex and sex determination systems, human traits and their inheritances, genes in population and the effects of certain factors, improvement of the quality of life including genetic conservation and genetic counseling.
- 01417101** **คณิตศาสตร์พื้นฐาน (Basic Mathematics)** **3(3-0)**
 ทบทวนตรีโกณมิติ เรขาคณิตวิเคราะห์ เศษส่วนย่อย กราฟของฟังก์ชัน ลิมิต ความต่อเนื่อง และอนุพันธ์ของฟังก์ชัน ปริพันธ์และการประยุกต์
 Review trigonometry, analytic geometry, partial fractions, graph and function, limits, continuity and derivatives, integral and applications.
- 01417116** **คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Mathematics)** **4(4-0)**
 เมตริกซ์และตัวกำหนด โปรแกรมเชิงเส้น ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันตัวแปรเดียว อนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์
 Matrices and determinants, linear programming, limits and continuity of functions of one variable, derivatives and applications, integrals and applications.

1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

01417152	แคลคูลัสพื้นฐาน (Basic Calculus) 2(2-0) ลิมิต ความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์และปริพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์มูลฐาน Limits, continuity, differentiation and integration, elementary differential equations. *** เฉพาะหลักสูตรเตรียมแพทย์ฯ เท่านั้น ***
01418111	การใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer Applications) 1(0-2) องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมประมวลคำ ฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์อื่น Computer system, hardware, software, operating system, word processing, database and other application software.
01418112	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer) 3(2-2) การคำนวณ ความสามารถและสมรรถนะของคอมพิวเตอร์ การใช้ตรรกศาสตร์ในการให้เหตุผลและการ แก้ปัญหา ขั้นตอนวิธีและโครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน แนวคิดของภาษาโปรแกรม การพัฒนาและการประยุกต์ ซอฟต์แวร์ กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ตและเวปไซต์ Computing, ability and performance of computer, reasoning and solving problems using logic, basic algorithms and data structures, programming language concepts, software developments and applications, professional information technology laws and ethics, Internet and World Wide Web.
01418113	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ (Computer and Information Technology) 3(2-2) แนวคิดพื้นฐานทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ลักษณะเฉพาะและส่วนประกอบของระบบ คอมพิวเตอร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตและเวปไซต์ การประยุกต์คอมพิวเตอร์ หลักการพัฒนา ระบบสารสนเทศ ความมั่นคงและภาวะส่วนตัว จริยธรรมทางคอมพิวเตอร์ Computer and information technology basic concepts, characteristics and components of computer systems, computer networks, Internet and World Wide Web, computer applications, principles of information system development, security and privacy computer ethics.
01419201*	จุลชีววิทยาเบื้องต้น (Elementary Microbiology) 3(2-3) สมบัติโดยทั่วไปของจุลินทรีย์ วิธีการเบื้องต้นในการศึกษาจุลินทรีย์ ความสำคัญของจุลินทรีย์ต่อชีวิต และสิ่งแวดล้อม General properties of microorganisms, relation of microbes to life and environment.
01420101 *	ฟิสิกส์เบื้องต้น (Elementary Physics) 2(2-0) หลักการต่างๆ ทางฟิสิกส์ และดาราศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน Basic principles in physics and astronomy related to every day life.
01420102	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับการแสดง (Basic Theater Physics) 3(3-0) หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ การนำไปประยุกต์กับเรื่องเสียงและแสงในการแสดงและการดนตรี Basic principles in physics applied to sound and light in theater arts and music.
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics) 1(0-2) พื้นฐาน: 01420119 หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์อย่างสังเขป Laboratory for Abridged Physics.
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics) 3(3-0) กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ คลื่น เสียง ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแส แม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสง ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น

1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

Mechanics, thermodynamics, waves, sound, static electricity, current, magnetic,

electromagnetic waves, light, introduction to modern physics.

01421211 **รังสี ชีวิต และสิ่งแวดล้อม (Radiation, Life and Environment)** **3(3-0)**

พลังงานกับมนุษยชาติ ชนิดของรังสีและแหล่งกำเนิด รังสีกับชีวิต ผลทางชีวภาพของรังสี นิเวศวิทยา รังสี พลังงานนิวเคลียร์ในชีวิตประจำวัน

Energy and mankind, types and sources of radiation and life, biological effects of radiation, radioecology, nuclear energy in everyday life.

01422101 **สถิติเบื้องต้นกับซอฟต์แวร์ (Elementary Statistics and Software)** **3(2-2)**

แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัวแปร ข้อมูลและมาตรการวัด การแจกแจงความถี่ การนำเสนอข้อมูล ตัววัดตำแหน่งที่ของข้อมูล ค่ากลางและการกระจาย ความน่าจะเป็นเบื้องต้น การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานทางสถิติเกี่ยวกับลักษณะของประชากรหนึ่งกลุ่มและประชากรสองกลุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท ซอฟต์แวร์ทางสถิติในการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล

Basic concepts in statistics, variables, data and scales of measurement, frequency distribution, data presentation, measures of location, center and variability, introduction to probability, binomial distribution, normal distribution, sampling distribution, estimation and statistical hypothesis testing of one population and two populations, categorical data analysis, statistical software for data management and data analysis.

01424201 **ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Life and Environmental Science)** **3(3-0)**

ปัญหาประชากร การอพยพถิ่นฐาน การปฏิวัติการเกษตรกรรม และการทำลายสภาวะแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อสิ่งมีชีวิต

The population problem, migration agricultural revolution and environmental distribution which affect the living organisms.

01425101* **สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Introduction to Environment)** **3(3-0)**

ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีการดำรงชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ปัญหาวิกฤตการณ์ของสิ่งแวดล้อมที่สืบเนื่องจากพฤติกรรมของมนุษย์ แนวทางการแก้ไขปัญหาและป้องกันสิ่งแวดล้อมร่วมกัน การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

Relation between lifestyle and environment, critical problems of environment from human behavior, participation in environmental protection and improvement, environmental information publication.

คณะสัตวแพทยศาสตร์

01507101 **การจัดการสุขภาพเบื้องต้นในสุนัข (Fundamental Health Management in Dogs)** **1(1-0)**

ต้นกำเนิดของสุนัข สายพันธุ์และการแบ่งกลุ่ม การเลือกและสถานที่เลี้ยง การดูแลสุนัข การควบคุมและการฝึก การให้อาหารและความต้องการสารอาหารในแต่ละช่วงอายุ โปรแกรมการให้วัคซีนและการถ่ายพยาธิ การดูแลขนและผิวหนัง วิธีการให้ยา วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดการในการเพาะพันธุ์ การจัดการในช่วงการคลอดลูก ปัญหาและโรค โรคติดต่อจากสุนัขสู่คน

1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

Origins of dog. Breed and grouping. Choosing and housing. Puppy care. Handling and training. Feeding and nutrient requirement in each age range. Vaccination and deworming programme. Caring of hair and skin. Drug administrations. First aid. Breeding management. Management during parturition. Problems and diseases. Zoonosis transmission diseases from dogs.

01507102 การจัดการสุขภาพเบื้องต้นในแมว (Fundamental Health Management in Cat) 1(1-0)

“ต้นกำเนิดของแมว สายพันธุ์และธรรมชาติ การเลือกลูกแมวและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเลี้ยง การดูแลลูกแมว การอุ้มและการฝึก การให้อาหารและความต้องการสารอาหารในแต่ละช่วงอายุ โปรแกรมการให้วัคซีน และการถ่ายพยาธิ การดูแลขนและผิวหนัง วิธีการให้ยา วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดการในการเพาะพันธุ์ การจัดการในช่วงการคลอดลูก ปัญหาและโรค โรคติดต่อจากแมวสู่คน

Origins of cat. Breed and nature. Choosing a kitten and essential for raising up. Kitten care. Handling and training. Feeding and nutrient requirement in each age range. Vaccination and deworming programme. Caring of hair and skin. Drug administrations. First aid. Breeding management. Management during parturition. Problems and diseases. Zoonosis transmission diseases from cats.

01510211 สัตวแพทย์สาธารณสุขกับคุณภาพชีวิต (Veterinary Public Health and Life Quality) 3(3-0)

พฤติกรรมสัตว์ งานทางสัตวแพทย์สาธารณสุข โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน สุขศาสตร์อาหาร น้ำและน้ำนม สารพิษและยาตกค้างในอาหาร กระบวนการผลิตเนื้อสัตว์อย่างปลอดภัย ระบบความปลอดภัยและการประกันคุณภาพอาหาร วิทยาการระบาดขั้นพื้นฐาน การเลี้ยงสัตว์กับสิ่งแวดล้อม สวัสดิภาพสัตว์

Animal behavior, veterinary public health works, zoonoses, food, water and milk hygiene, toxin and drug residues, process of safe meat production, food safety and quality assurance, fundamental epidemiology, animal raising and environment, animal welfare.

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

01520131 การจัดการพฤติกรรมและการฝึกสุนัขเบื้องต้น 3(3-0)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสุนัข การดูแลสุขภาพและการจัดการ จิตวิทยาและพฤติกรรมของสุนัข แนวทางการแก้ไขปัญหาทางพฤติกรรม การฝึกสุนัขลักษณะนิสัยของสุนัข และการฝึกสุนัขให้เชื่อฟังคำสั่งเบื้องต้น การฝึกสุนัขในขั้นสูง

Basic knowledge about dog, health care and management, psychology and behaviors of dog, solving undesirable behaviors of dog, training dog for good behaviors and basic commands, advanced dog training.

ศูนย์วิชาบูรณาการ

01999011 อาหารเพื่อมนุษยชาติ (Food for Mankind) 3(3-0)

ความสัมพันธ์ของการผลิตอาหารกับความต้องการอาหารของประชากร ชนิดและแหล่งอาหาร ระบบการผลิตอาหารและการสูญเสียระหว่างการผลิต พฤติกรรมการบริโภคและความสำคัญของการบริโภคต่อการเจริญเติบโตของร่างกาย หลักการแปรรูปและเก็บรักษาอาหาร บทบาทขององค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการเรื่องอาหารของมนุษยชาติ

Relationship between food production and requirement based on population, varieties and sources of food supply. Food production systems and losses. Consumer preference and its importance to correct food consumption for body growth, principle of food processing and preservation, organization and their roles concerning food policy.

1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

01999012	<p>สุขภาพเพื่อชีวิต (Health for Life) 3(3-0)</p> <p>กลไกการกำเนิดและพัฒนาการของมนุษย์ บทบาททางเพศ การดูแลส่งเสริมสุขภาพกายและสุขภาพจิต การป้องกันภาวะเสี่ยงของบุคคลวัยต่าง ๆ สุขภาพผู้บริโภค สิ่งแวดล้อมกับสุขภาพ ปัจจัยทางครอบครัวที่ส่งผลต่อสุขภาพ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Fertilization and human development. Sex roles. Physical and mental health care promotion. Human risk prevention. Consumer health. Environment and health. Family factors influencing health. Health Science innovation. Field trip.</p>
01999013	<p>การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ในชีวิตประจำวัน 3(2-2)</p> <p>(New Age Information Management in Everyday Life)</p> <p>แนวคิดและแนวโน้มเกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศยุคใหม่ กระบวนการจัดการสารสนเทศ การประยุกต์สารสนเทศที่มีประโยชน์กับชีวิตและสังคม ความปลอดภัย การใช้สารสนเทศตามกฎหมายและจริยธรรม</p> <p>Concepts and trends of new age data and information, information management process, information applications benefiting everyday life and society, security, information usage conforming to laws and ethics.</p>
01999211	<p>คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in Everyday Life) 3(2-2)</p> <p>การประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ สถิติและโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อนำไปใช้ในทางด้านทรัพยากรธรรมชาติ เศรษฐกิจและสังคม โดยการเก็บรวบรวมข้อมูล การแปลความหมายด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์อย่างง่าย และการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการคำนวณและการนำเสนอข้อมูล</p> <p>Application on mathematics, statistics and computer programs to natural resources and social economic, data acquisition, data interpretation by simplified mathematical models and the application of computer programs on calculation and data presentation.</p>
01999212	<p>แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา (Concepts of Sciences and Philosophy) 3(3-0)</p> <p>ปรัชญา หลัก และแนวคิดพื้นฐานทางวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์กายภาพ และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การประยุกต์ความคิดทางวิทยาศาสตร์ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Philosophy, principles and basic concepts in mathematics, physical sciences and biological sciences, applications of scientific ideas. Field trips included.</p>
01999213	<p>สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต (Environment, Technology and Life) 3(3-0)</p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและคุณภาพชีวิต การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยการศึกษา แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จริยธรรม กฎหมายและเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษาและมีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Fundamental of environment, science, technology, and quality of live. Environmental conservation by education, sufficiency economy philosophy, ethics, laws and economics. Case study and field trip.</p>

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ --วิทยาเขตกำแพงแสน--

02729102	<p>การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Computer Application in Everyday Life) 3(2-2)</p> <p>หลักมูลทางคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลและระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศในสำนักงาน การสื่อสารข้อมูล อินเทอร์เน็ต การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน</p> <p>Fundamentals of computer, components of computer system, data and information system, office information system, data communication, Internet, computer application in everyday life.</p>
-----------------	--

1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

คณะวิทยาการจัดการ -- วิทยาเขตศรีราชา --

03757123 คณิตศาสตร์สำหรับธุรกิจ (Mathematics for Business) 3(3-0)

คณิตศาสตร์เบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับธุรกิจ การคำนวณหาดอกเบี้ย การคิดค่าเสื่อมราคา มูลค่าปัจจุบัน และเงินงวด คณิตศาสตร์สำหรับการซื้อและการขาย การประกันภัย การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน ฟังก์ชัน อนุพันธ์และปริพันธ์ และการประยุกต์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ

The essential, fundamental mathematics for business, interest calculation, depreciation, present value and annuity, mathematics for buying and selling, insurance, decision-making under risk and uncertainty, derivative and integral functions, and application for decision-making in business.

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร -- วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ. สกลนคร --

04804111 เกษตรผสมผสานปริทัศน์ (Overview of Integrated Agriculture) 3(3-0)

นิยามศัพท์และแบบรูปของระบบเกษตรผสมผสาน ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจสังคม การเมือง และการเกษตร สถานการณ์การเกษตรในประเทศไทย ความยั่งยืนและการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรการเกษตร เกษตรดีที่เหมาะสม ระบบการผลิตและความเป็นอยู่ของเกษตรกร ความสัมพันธ์ระหว่างเกษตรผสมผสานกับการสร้างมูลค่าเพิ่มของผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในครัวเรือน

Definition and patterns of integrated agricultural system, relationship between socio-economic, politic and agriculture, situation of agriculture in Thailand, agricultural resource sustainability and utilization, Good Agricultural practice, production system and farmer's living, relationship between integrated agriculture and value added to agricultural products and cottage agro-industries.
