

# หลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## พุทธศักราช 2548

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Animal Sciences

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)  
Bachelor of Science (Animal Sciences)  
ชื่อย่อ : วท.บ. (สัตวศาสตร์)  
B.S. (Animal Sciences)

### 1. กลุ่มวิชาแกน

PHYS 1101	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0)
	<b>Fundamental Physics</b>	
	ระบบหน่วยเวกเตอร์ แรงและโมเมนตัม การเคลื่อนที่ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน งาน กำลังงาน โมเมนต์ของแรง เครื่องกลอย่างง่าย ความหนาแน่น ความยืดหยุ่น ความดันของไหล และหลักของอาร์คิมิดีส ความตึงผิว สมการของแบร์นูลลี ความหนืด การเคลื่อนที่แบบแกว่งกวัดและคลื่น คุณสมบัติของคลื่นกลและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คุณสมบัติเชิงความร้อนของสสาร ไฟฟ้าสถิตและไฟฟ้ากระแส แม่เหล็กและแม่เหล็กไฟฟ้า อะตอม การสลายตัวของสารกัมมันตรังสี กัมมันตภาพรังสีและการประยุกต์ใช้	
PHYS 1102	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3)
	<b>Fundamental Physics Laboratory</b>	
	ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ	
CHEM 1101	เคมีพื้นฐาน	3(3-0)
	<b>Fundamental Chemistry</b>	



**2. กลุ่มวิชาเอก****บังคับ****CHEM 2405 เคมีอินทรีย์****3(3-0)****Organic Chemistry**

ศึกษาการเกิดไฮบริดออร์บิทัล สเตอริโอเคมี ชนิดของปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ การเรียกชื่อสมบัติกายภาพ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สารประกอบอะโรมาติกและสารประกอบอินทรีย์ที่มีหมู่ฟังก์ชันชนิดต่างๆ เช่น เฮไลด์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์อะมีน

- CHEM 2406**    **ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์**    **1(0-3)**  
**Organic Chemistry Laboratory**  
 เทคนิคเบื้องต้นทางเคมีอินทรีย์ การทดสอบสมบัติบางประการของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน และสารประกอบอินทรีย์ที่มีหมู่ฟังก์ชันชนิดเดียว
- CHEM 3705**    **ชีวเคมี**    **3(3-0)**  
**Biochemistry**  
 โมเลกุลของสารในสิ่งมีชีวิต พร้อมทั้งสมบัติ หน้าที่และบทบาทของเซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ กรด เบส บัฟเฟอร์ในเซลล์ โปรตีน เอนไซม์ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด (Lipid) วิตามิน และฮอร์โมน การย่อย การดูดซึมอาหาร เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิดและโปรตีน
- CHEM 3706**    **ปฏิบัติการชีวเคมี**    **1(0-3)**  
**Biochemistry Laboratory**  
 สารละลายบัฟเฟอร์ การทดสอบสมบัติและวิเคราะห์หาปริมาณของกรดแอมิโน โปรตีน เอนไซม์ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด และชีวพลังงานของเซลล์
- BIO 1401**    **สัตววิทยา**    **3(2-3)**  
**Zoology**  
 รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : BIO 1101 สัตววิทยา 1 3(3-0) หรือ  
 BIO 1107 สัตววิทยาพื้นฐาน 3(3-0)  
 สัตววิทยาของสัตว์เซลล์ เนื้อเยื่อ การจำแนกประเภท การศึกษาด้านสัตววิทยา กายวิภาค สรีรวิทยา การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต นิเวศวิทยาของสัตว์ วิวัฒนาการ การรวบรวม และเก็บตัวอย่างสัตว์ การศึกษาภาคสนาม

- BIO 2501 พันธุศาสตร์ 3(2-3)**  
**Genetics**  
 รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน: BIO 1107 ชีววิทยาพื้นฐาน 3(3-0)  
 BIO 1108 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน 1(0-3)  
 ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การคาดคะเน ผลลัพธ์ที่เกิดในลูกผสม โอกาสและ Chi-square ยีนส์ โครโมโซม และการจำลองของสารพันธุกรรม ยีนส์เชื่อมโยงและรีคอมบิเนชัน เพศ การกำหนดเพศ ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะและเพศ มัลติเปิลแอลลีล การควบคุมของยีนส์เชิงปริมาณและคุณภาพ การแปรปรวนของลูกผสม การแปรปรวนของจำนวนโครโมโซมและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของโครโมโซม การถ่ายทอดพันธุกรรมนอกนิวเคลียส พันธุศาสตร์ประชากร พันธุวิศวกรรม
- BIO 2701 จุลชีววิทยา 3(2-3)**  
**Microbiology**  
 รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน: BIO 1107 ชีววิทยาพื้นฐาน 3(3-0)  
 BIO 1108 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน 1(0-3)  
 ความรู้พื้นฐานของจุลชีววิทยา เปรียบเทียบเซลล์โพรคาริโอตและยูคาริโอต การจำแนกประเภทจุลินทรีย์ สัมพันธวิทยา การเจริญเติบโต เมแทบอลิซึม พันธุกรรม การสืบพันธุ์ การควบคุมจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ทางสิ่งแวดล้อม และการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ทางด้านต่างๆ
- STAT 1101 หลักสถิติ 3(3-0)**  
**Principles of Statistics**  
 ความหมายของสถิติ ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ สถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ขั้นตอนในการใช้สถิติเพื่อการตัดสินใจ หลักเบื้องต้นของความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบทวินาม แบบบัวร์ซอง และแบบปกติ โมเมนต์ การแจกแจงค่าที่ได้จากตัวอย่าง หลักการประมาณค่า การทดสอบสมมุติฐาน การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การพยากรณ์วิชานี้เน้นถึงตัวอย่างและแบบประยุกต์ของวิธีการให้เหมาะสมกับแต่ละวิชาเอก

- GAG 1102**    **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพืช**    **3(2-2)**  
**Plant Science and Technology**  
ลักษณะทางรูปพรรณสัณฐานและกายวิภาคของพืช โครงสร้างและหน้าที่สำคัญของราก ลำต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ดของพืช กระบวนการสำคัญที่เกิดขึ้นในพืชเกี่ยวกับโภชนาการของพืช การเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืชและพัฒนาการของพืช การจำแนกประเภทพืช หลักการพิจารณาเลือกพืชที่ปลูก หลักและวิธีการปลูกพืชแบบต่างๆ หลักการบำรุงรักษา หลักการขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์พืช หลักการเก็บเกี่ยวผลผลิตและวิทยาการภายหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต  
**ปฏิบัติการ** ในห้องปฏิบัติการและแปลงปฏิบัติการพืชตามเนื้อหา
- GAG 4902**    **ปัญหาพิเศษ**    **3(250)**  
**Special Problems**  
ศึกษาค้นคว้าปัญหาการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับงานที่เรียน รายงานค้นคว้าของนักศึกษาจากการทดลองด้านต่างๆ หรือการทดลองจากสิ่งประดิษฐ์รวมถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือดำเนินการวิจัยหรือการออกแบบสอบถามบุคคลต่างๆ
- GAG 4904**    **สัมมนาการเกษตร**    **2(2-0)**  
**Seminar in Agriculture**  
การอภิปรายกลุ่ม การเสนอรายงานเกี่ยวกับวิทยาการใหม่ๆ การรวบรวมข้อมูลต่างๆ รวมทั้งปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานของประเทศไทย และ / หรือของต่างประเทศ
- GAG 4905**    **การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องทางการเกษตร**    **3(3-0)**  
**Experimental Design and Statistic in Agriculture**  
หลักการวางแผนการทดลอง การสุ่มตัวอย่าง วิธีการวางแผน การทดลองแบบต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้ในการวางแผนการทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองทางการเกษตร

**ANSC 1101**    **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์**    **3(2-2)**

**Animal Science and Technology**

หลักเบื้องต้นของการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจทั่วไปเช่น สุกร ไก่เนื้อ ไก่ไข่ โคเนื้อ และโคนม เพื่อชี้ให้เห็นถึงความสำคัญทางเศรษฐกิจของการผลิตและความจำเป็นที่จะต้องมีการพัฒนาการผลิตสัตว์เศรษฐกิจให้มีความเจริญก้าวหน้าทั้งด้านพันธุ์สัตว์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ โภชนศาสตร์ สัตว์สรีรวิทยาของการผลิตสัตว์ การจัดการเลี้ยงดู การสุขาภิบาล และโรคทางปศุสัตว์ของประเทศ ไทย การนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพมาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุง การผลิตสัตว์ในระบบอุตสาหกรรมครบวงจร

**ANSC 1102**    **การผลิตสัตว์ปีก**    **3(2-2)**

**Poultry Production**

สัตว์ปีกเศรษฐกิจชนิดต่างๆ ที่เลี้ยงในระดับอุตสาหกรรมกายวิภาค และสรีรวิทยาที่สำคัญต่อการให้ผลผลิต โรงเรือนและอุปกรณ์เลี้ยง การจัดการโรงฟัก อาหารและการจัดการเรื่องอาหาร การจัดการฝูงพ่อแม่พันธุ์ พันธุกรรมและการขยายพันธุ์ โรคสัตว์ปีกและการป้องกันการบั่นทอนและวิเคราะห์ข้อมูล อุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีกครบวงจร

**ANSC 2201**    **การผลิตสุกร**    **3(2-2)**

**Swine Production**

การผลิตสุกรเพื่อการค้า พันธุ์สุกร การคัดเลือก การจัดการผสมพันธุ์ การให้อาหารสุกรระยะต่างๆ โรงเรือนและอุปกรณ์ การวางแผนการผลิตการจัดการฟาร์มการตลาดสุกร เกรดและการจัดแบ่งเกรดซากสุกรการประเมินลักษณะซากในสุกร

**ANSC 2301**    **การผลิตโคเนื้อ**    **3(2-2)**

**Beef Cattle Production**

ความสำคัญและประโยชน์ของการเลี้ยงโคเนื้อ พันธุ์โคเนื้อ หลักและวิธีการคัดเลือกและการผสมพันธุ์ ระบบการจัดการฟาร์มโคเนื้อ อุปกรณ์และโรงเรือน อาหารและการให้อาหารโคเนื้อ การจัดการฝูงโคเนื้อ การทำทะเบียนประวัติ การจดบันทึกต่างๆ การตลาดโคเนื้อ

- ANSC 2302 การผลิตโคนม 3(2-2)**  
**Dairy Cattle Production**  
 ความสำคัญและประโยชน์ของการเลี้ยงโคนม พันธุ์โคนม หลักและวิธีการคัดเลือกและการผสมพันธุ์โคนม โรงเรือนและอุปกรณ์ในการเลี้ยงโคนม โรงเรือนและอุปกรณ์ในการเลี้ยงโคนม การจัดการฝูงโคนม โรคและการสุขาภิบาล การรีดนม คุณภาพน้ำนมการจดสถิติ และการทำบัญชี
- ANSC 2401 โภชนศาสตร์สัตว์ 4(3-2)**  
**Animal Nutrition**  
 สรีรวิทยาการย่อย และการดูดซึมสารอาหาร ลักษณะส่วนประกอบและคุณสมบัติของอาหารชนิดต่าง ๆ ความจำเป็นของสารอาหารและขบวนการในร่างกายสัตว์ที่จะเปลี่ยนสารอาหารให้เป็นประโยชน์แก่ตัวสัตว์
- ANSC 4501 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-2)**  
**Animal Improvement Breeding**  
 หลักคณิตศาสตร์และสถิติสำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ พันธุศาสตร์ประชากร พันธุศาสตร์ของลักษณะคุณภาพและลักษณะปริมาณการประมาณค่าดัชนีพันธุกรรม การวัดความสัมพันธ์ระหว่างเครือญาติและอัตราเลือดชิด หลักการและวิธีการคัดเลือกและระบบการผสมพันธุ์สัตว์
- VET 1101 โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ทั่วไป 3(2-2)**  
**General Diseases and Sanitation of Domestic Animals**  
 กระบวนการเกิดโรค โรคและพยาธิของสัตว์เศรษฐกิจ สาเหตุอาการของโรค การตรวจวินิจฉัยโรคและมาตรฐานการกำจัดโรคในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การสุขาภิบาลสัตว์ น่ายาฆ่าเชื้อโรค และการเลือกใช้น่ายาฆ่าเชื้อโรคในฟาร์ม



**VET 1201** กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง **4(3-2)**

**Animal Anatomy and Physiology**

รูปร่างลักษณะ ตำแหน่ง และ องค์ประกอบของอวัยวะในระบบต่างๆ ทางกายวิภาคศาสตร์ของร่างกายสัตว์เลี้ยงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและหน้าที่การทำงานของระบบต่างๆ ตลอดจนความสัมพันธ์ของแต่ละระบบในขณะที่มีการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา ในร่างกายสัตว์เลี้ยง

**เลือก**

**AGRO 2601** พืชอาหารสัตว์ **3(2-2)**

**Forage Crops**

การจำแนกประเภทและชนิดของพืชอาหารสัตว์ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ คุณค่าทางอาหาร การปลูกสร้างและการจัดการทุ่งหญ้าและถั่ว การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาการแปรรูปและการใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์ การเก็บ รวบรวมตัวอย่างอาหารสัตว์ต่างๆ

**ปฏิบัติการ** ศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืช อาหารสัตว์ ทั้งพืชตระกูลถั่ว ฝึกปฏิบัติการทำ Herbarium ฝึกปฏิบัติการเก็บรักษาพืช อาหารสัตว์ เช่น การทำหญ้าและถั่วแห้ง การทำหญ้าและถั่วหมัก ศึกษาออกสถานที่

**ANSC 2203** การผลิต แพะ แกะ **3(2-2)**

**Sheep and Goat Production**

ความสำคัญของการเลี้ยง แพะ แกะ ประเภทและพันธุ์ แพะ แกะ การคัดเลือกและการผสมพันธุ์ การเลือกสถานที่ โรงเรือนและอุปกรณ์ การเลี้ยงดู แพะและแกะประเภทต่างๆ อาหารและการให้อาหาร โรคและการสุขาภิบาล การฟอกขนแกะ แพะ การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากแกะและ แพะและการตลาด การจดสถิติและการทำบัญชี

**ANSC 2501** โรงเรือนและอุปกรณ์ในโรงเรือน **3(2-2)**

**Animal Housing and Equipment**

โรงเรือนและอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ชนิดต่างๆ การวางแผนและการออกแบบโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ การกำหนดตำแหน่งระบบการกำจัดของเสียจากสัตว์ การกำหนดเส้นทางขนส่งในฟาร์มปศุสัตว์ การประเมินราคาต้นทุนของสิ่งก่อสร้างโรงเรือนสำหรับสัตว์เลี้ยง มีการศึกษาออกสถานที่

- ANSC 2504 การผสมเทียม 3(2-2)**  
**Artificial Insemination**  
 ประโยชน์และความสำคัญของการผสมเทียม กายวิภาคและสรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ วิธีการรีดเก็บน้ำเชื้อ การตรวจคุณภาพน้ำเชื้อ การเจือจางและการเก็บรักษาน้ำเชื้อ การตรวจการเป็นสัด และเทคนิคการผสมเทียม การตรวจการอุ้มท้อง โรคติดต่อทางระบบสืบพันธุ์ การบันทึกข้อมูลงานผสมเทียม การผสมเทียมสัตว์ปีก การเจือจางน้ำเชื้อ การเก็บรักษาน้ำเชื้อ การฉีดน้ำเชื้อ การพิสูจน์การผสมติด
- ANSC 3104 การจัดการไก่พ่อแม่พันธุ์และโรงฟัก 3(2-2)**  
**Poultry Breeder and Hatchery Management**  
 การสร้างฟองไข่ การตรวจวัดคุณภาพไข่ การพัฒนาของตัวอ่อนไก่โรงฟักไข่และอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงฟัก ปัจจัยที่มีผลต่อการฟัก การจัดการโรงฟักนอกสถานที่
- ANSC 3301 ระบบสารสนเทศทางสัตว์ 3(2-2)**  
**Animal Information System**  
 โครงสร้างขั้นพื้นฐานของระบบสารสนเทศทางสัตว์ การใช้และการสร้างระบบสารสนเทศโดยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต การสร้างมัลติมีเดีย เพื่อใช้ในระบบสารสนเทศทางสัตว์ ระบบสารสนเทศในสัตว์เล็กชนิดต่างๆ การใช้ซอฟต์แวร์ทางสัตวศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลผ่านระบบ
- ANSC 3503 การจัดการของเสียของสัตว์ 3(3-0)**  
**Animal Waste Management**  
 รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน: CHEM 1107 อินทรีย์เคมี 3(3-0) และ  
 BIO 2701 จุลชีววิทยา 3(2-3)  
 ของเสียและสิ่งเหลือใช้จากการเลี้ยงสัตว์ การนำเอาของเสียและสิ่งเหลือใช้มา  
 ดัดแปลงให้เป็นประโยชน์



- ANSC 4407 เทคโนโลยีอาหารสัตว์ 3(2-2)**  
**Animal Feed Technology**  
 อุตสาหกรรมการผลิตอาหารโดยทั่วไป ส่วนประกอบทางเคมีและการย่อยได้ของอาหารสัตว์ คุณภาพอาหารสัตว์ ลักษณะวัตถุดิบอาหารสัตว์ตลอดจนกรรมวิธีในการผลิต การเก็บรักษา การคำนวณสูตรอาหารตามความต้องการของสัตว์เลี้ยงแต่ละชนิดในระยะต่างๆ รวมทั้งสูตรอาหารโดยใช้คอมพิวเตอร์
- ANSC 4508 สรีรวิทยาประยุกต์เพื่อการผลิตสัตว์ 3(3-0)**  
**Applied Physiology for Animal Production**  
 การประยุกต์หลักวิชาการพื้นฐานทางสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของสัตว์เศรษฐกิจชนิดต่างๆภายใต้สภาพแวดล้อมของประเทศไทย และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตสัตว์
- VET 2301 เวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ในสัตว์เลี้ยง 3(2-2)**  
**Drug and Chemical Substance in Farm Animals**  
 ลักษณะและสรรพคุณของเวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ต่างๆ ที่ออกฤทธิ์กับระบบต่างๆของร่างกายสัตว์ วิธีการใช้และผลข้างเคียงที่เกิดจากการใช้เวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ในสัตว์เลี้ยง
- VET 2303 การบังคับสัตว์และการจัดการ 3(2-2)**  
**Animal Restraint and Management**  
 พื้นฐานพฤติกรรมสัตว์ การบังคับ ความผิดปกติและวิธีการแก้ไขพฤติกรรมของโค สุกร แพะ แกะ และสัตว์ปีก ผลจากความเครียดต่อพฤติกรรมสัตว์ สวัสดิภาพของสัตว์
- VET 3302 หลักการส่งเสริมเกี่ยวกับปศุสัตว์ 3(3-0)**  
**Principles of Livestock Extension**  
 ความหมาย ความสำคัญ และขอบเขตของการส่งเสริมการปศุสัตว์ ปรัชญาหลักการและวิธีการส่งเสริมปศุสัตว์ การวางแผนและการประเมินผลสำเร็จในงานส่งเสริม การปศุสัตว์ ปัญหาอุปสรรคในการส่งเสริมการปศุสัตว์ และแนวทางแก้ไข

**VET 4402 หลักการทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 3(3-0)**  
**Principles of Veterinary Service**  
 ศึกษาเกี่ยวกับโรคสัตว์ติดเชื้อ หลักการระบาดวิทยาเบื้องต้น กฎหมายเกี่ยวกับสัตว์  
 และปศุสัตว์

**VET 4403 การจัดการสุขภาพสัตว์ 3(3-0)**  
**Animal Health Management**  
 หลักการจัดการฟาร์มและป้องกันโรคทาง Preventive Medicine โดยเน้นการ  
 ปรับตัวของพันธุกรรมกับสภาพแวดล้อม หลักการจัดการฟาร์มสัตว์ แบบ Specific Pathogenic Free  
 เพื่อลดปัญหาการเกิดโรค การจัดการด้าน Health management

### 3. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

#### กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ

##### เลือก

**PR 3501 การประชาสัมพันธ์หน่วยงาน 3(3-0)**  
**Public Relation of an Organization**  
 ศึกษาถึงบทบาทและความสำคัญของการประชาสัมพันธ์หน่วยงาน แนวคิดและ  
 การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน การจัดองค์การงานประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน  
 ความสัมพันธ์ระหว่างงานประชาสัมพันธ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประชาสัมพันธ์ วิวัฒนาการ  
 วัตถุประสงค์ นโยบายและวิธีการดำเนินงาน ตลอดจนความรับผิดชอบของหน่วยงานที่มีต่อสังคม  
 วิธีดำเนินงานประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน

**ACC 2101 บัญชีการเงิน 3(3-0)**  
**Financial Accounting**  
 ศึกษาความหมาย วัตถุประสงค์ของการบัญชี แม่บทการบัญชี การบัญชีเกี่ยวกับ  
 กิจการให้บริการ กิจการซื้อมาขายไปและกิจการอุตสาหกรรม การแก้ไขข้อผิดพลาดทางการบัญชี  
 การจัดทำกระดาษทำการ การจัดทำงบการเงินของกิจการแต่ละประเภทเพื่อแสดงผลการดำเนินงาน  
 และแสดงฐานะการเงิน การบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม ระบบใบสำคัญ การทำงบบัญชีแยกเงิน  
 ฝากธนาคาร การบัญชีเกี่ยวกับกิจการไม่แสวงหากำไร การจัดทำงบการเงินจากระบบการบันทึก  
 บัญชีไม่สมบูรณ์ และระบบบัญชีเดี่ยว

**ACC 2701 การภาษีอากรธุรกิจ 3(3-0)**

**Business Taxation**

ศึกษานโยบายภาษีอากร หลักเกณฑ์ในการจัดเก็บและรายละเอียดในการปฏิบัติ เกี่ยวกับการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษี สรรพสามิต และภาษีศุลกากร การคำนวณภาษี การยื่นแบบรายการและการเสียภาษีทางธุรกิจ การอุทธรณ์ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ในเรื่องภาษีอากรแต่ละประเภท ปัญหาต่าง ๆ ในเรื่องภาษีอากร ธุรกิจ

**FB 1401 การเงินธุรกิจ 3(3-0)**

**Business Finance**

ศึกษาถึงขอบเขต ลักษณะ บทบาทและหน้าที่ของฝ่ายการเงินในธุรกิจ ตลอดจน เป้าหมายและความสำคัญของการเงินธุรกิจ โดยเน้นให้เข้าใจถึงหลักการเบื้องต้นในการจัดสรร เงินทุนภายในธุรกิจ การจัดหาเงินทุนมาเพื่อใช้ในการดำเนินการของธุรกิจ การวางแผนการเงินที่ เกี่ยวกับการเริ่มลงทุนกิจการ การขยายกิจการ การเพิ่มทุน นโยบายการจัดสรรกำไรและเงินปันผล

**FB 1403 การเงินส่วนบุคคล 3(3-0)**

**Personnel Finance**

ศึกษาถึงแหล่งเงินฝาก แหล่งเงินกู้ และวิธีคิดดอกเบี้ยของสินเชื่อส่วนบุคคล ศึกษา ลักษณะการประกันชีวิต การเสียภาษีเงินได้และการตัดสินใจลงทุน ศึกษาถึงการจัดทำงบประมาณ รายได้ หลักการจัดสรรเงินรายจ่ายในชีวิตประจำวันเพื่อการออมและลงทุน

**MK 1101 หลักการตลาด (3-0)**

**Principles of Marketing**

การศึกษถึงความหมาย ความสำคัญ และหน้าที่ของการตลาดในฐานะเป็นกิจกรรม หลักทางธุรกิจอย่างหนึ่ง โดยกล่าวถึงแนวทางการศึกษาแนวความคิด และปรัชญาทางการตลาด ส่วนผสมทางการตลาด ระบบการตลาดและเป้าหมายทางการตลาด แรงจูงใจ พฤติกรรมผู้บริโภค ความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนผสมการตลาด ประเภทของตลาด และการวิจัยตลาดในเบื้องต้น

**MK 2504 การสื่อสารตลาดแบบบูรณาการ 3(3-0)**

**Integration Marketing Communication**

ศึกษาลักษณะทั่วไปและความสำคัญของการสื่อสารทางการตลาด กระบวนการสื่อสารทางการตลาด การเลือกเครื่องมือในการส่งเสริมการตลาด การผสมผสานเครื่องมือส่งเสริมการตลาดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพทางการสื่อสารทางการตลาดที่สูงสุด รูปแบบการสื่อสารการตลาดภายในและภายนอกหน่วยงาน เทคนิคและการเลือกใช้เครื่องมือในการสื่อสาร รวมถึงการประยุกต์วิธีการสื่อสารทางการตลาดในรูปแบบต่าง ๆ

**MK 3601 การบริหารการตลาด 3(3-0)**

**Marketing Management**

ศึกษาถึงความสำคัญของการบริหารการตลาด บทบาทหน้าที่ของผู้บริหารการตลาด การวิเคราะห์สถานการณ์และโอกาสทางการตลาด การวางแผนการตลาด โครงสร้างตลาดและการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค การวิจัยตลาดและการพยากรณ์ความต้องการของตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมายและ การกำหนดตำแหน่งผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการศึกษาถึงการบริการการตลาดในด้านผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจัดจำหน่าย และการส่งเสริมการตลาด การตลาดบริการ การตลาดพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การจัดการองค์กรการตลาด และการควบคุมทางการตลาด

**MGT 1101 องค์กรและการจัดการ 3(3-0)**

**Organization and Management**

ลักษณะโครงสร้างขององค์กรธุรกิจทั่วไป การวางแผน การจัดสายงานหลักเกณฑ์และแนวความคิดในการจัดตั้งองค์กรธุรกิจ ลักษณะประเภทของการประกอบธุรกิจ หลักการบริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่ายบริหารทุก ๆ ด้าน ในแง่การวางแผนการจัดคนเข้างาน การตั้งการ การจูงใจคนทำงาน การควบคุมปฏิบัติงานต่าง ๆ ให้บรรลุเป้าหมายและนโยบายที่ตั้งไว้

**MGT 1102    ความรู้เบื้องต้นในการประกอบธุรกิจ    3(3-0)**

**Introduction to Business Operation**

ศึกษาถึงลักษณะพื้นฐานของธุรกิจต่าง ๆ และองค์ประกอบที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ ได้แก่ การจัดการ การบัญชี การเงิน การตลาด การบริหารบุคคล การบริหารสำนักงาน ซึ่งครอบคลุมถึงเอกสารทางธุรกิจประเภทต่าง ๆ แนวทางการประกอบธุรกิจ ตลอดจนศึกษาปัญหาที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจตลอดจนจรรยาบรรณของนักธุรกิจ

**MGT 3102    การเป็นผู้ประกอบการ    3(3-0)**

**Entrepreneurship**

ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติของผู้ประกอบการที่ดี หลักทฤษฎีและปฏิบัติของการจัดการธุรกิจของตนเอง เริ่มจากธุรกิจขนาดย่อม ขนาดกลางและขนาดใหญ่ แนวทางการจัดตั้งธุรกิจ การบริหารการผลิต การบริหารเงินทุน การจัดการทางการเงิน การจัดรูปแบบองค์กร การว่าจ้างและประโยชน์ของธุรกิจขนาดย่อม ขนาดกลางและขนาดใหญ่ ที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ลักษณะของธุรกิจประเทศไทย โดยมีการสอดแทรกจริยธรรม จรรยาบรรณของนักธุรกิจ กฎหมายธุรกิจ ผลกระทบของธุรกิจต่อสิ่งแวดล้อม และการเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์เพื่อให้เกิดความคิดริเริ่มของตนเอง

**MGT 3103    การจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก    3(3-0)**

**Small and Medium Business Management**

ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติของธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก การบริหารงานและปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก การเริ่มต้นประกอบธุรกิจ การลงทุน การจัดหาเงินทุน การจัดการองค์การ การปฏิบัติงาน โครงสร้างของตลาดและการดำเนินกลยุทธ์ทางการตลาด ข้อได้เปรียบ-เสียเปรียบของธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็กในระบบเศรษฐกิจ ศึกษาความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ เช่น การตลาด การเงิน การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การผลิต กฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงการวางแผนเชิงกลยุทธ์ การประเมินผลการดำเนินงาน แนวโน้มและบทบาทของธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็กในประเทศไทย



**MGT 3105 การประกอบการธุรกิจชุมชน 3(3-0)****Community Business Operation**

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ รูปแบบ และองค์ประกอบที่ใช้ในการประกอบการธุรกิจชุมชน ได้แก่ การจัดการ การบริหารทรัพยากรบุคคล การตลาด การเงิน การบัญชี และปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน ศึกษาลักษณะของชุมชน ปัจจัยสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่เหมาะสมต่อการประกอบธุรกิจ และปัญหาต่าง ๆ ที่เป็นอุปสรรคในการดำเนินการของผู้ประกอบการธุรกิจ ตลอดจนศึกษาถึงจรรยาบรรณของผู้ประกอบการธุรกิจที่มีต่อชุมชนและต่อสังคมโดยรวม ทั้งนี้เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในบทบาทของธุรกิจชุมชน

**ECON 1103 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)****An Introduction to Economics**

เงื่อนไขบังคับ : สำหรับนักศึกษาเอกสาขาอื่น และไม่นับเป็นนิชารอง

ศึกษาแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน ความยืดหยุ่น การผลิต ต้นทุนการผลิต ตลาด ผลิตภัณฑ์มวลรวม การเงิน การธนาคาร การคลัง การศึกษาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ การค้าระหว่างประเทศ และการพัฒนาเศรษฐกิจ

**ECON 1104 เศรษฐกิจไทย 1 3(3-0)****Thai Economy 1**

ศึกษาโครงสร้างทางเศรษฐกิจของไทยในอดีตและปัจจุบัน การใช้ทรัพยากรในภาคการผลิต การใช้จ่ายในการบริโภคและการลงทุนของภาครัฐและเอกชน เศรษฐกิจระหว่างประเทศ ปัญหาทางเศรษฐกิจของประเทศ รวมถึงการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

**HRM 1101 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)****Human Resource Management**

ความเป็นมาและหลักการในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ขอบข่ายหน้าที่ความรับผิดชอบ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การสรรหาการคัดเลือก การพัฒนาการฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงาน การจ่ายผลตอบแทน แรงงานสัมพันธ์ ตลอดจนการนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการบริหารทรัพยากรมนุษย์

**HRM 1201 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0)**

**Personality Development**

ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลิกภาพ โดยเน้นสิ่งที่มีอิทธิพลต่อภาวะการเป็นผู้นำทางธุรกิจทุกระดับ เน้นการพูดติดต่องานธุรกิจ การเข้าร่วมประชุมและการเสนอความคิดเห็นต่อที่ประชุม การตัดสินใจทางธุรกิจ การจูงใจ การเกลี้ยกล่อม การเจรจาต่อรอง การเข้าสังคม การพัฒนาบุคลิกภาพของนักธุรกิจทางด้านร่างกาย อารมณ์และจิตใจ โดยเน้นการใช้หลักธรรมในทางศาสนาและรู้จักทำการวิเคราะห์ ทำการประเมินตนเอง วางแผนพัฒนาตนเองให้สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**4. กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ**

**GAG 3821 การสร้างเสริมประสบการณ์วิชาชีพสัตวศาสตร์ 2(90)**

**Preparation for Professional Experience in Animal Husbandry**

จัดให้มีกิจกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางสัตวศาสตร์ ในด้านการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพนั้นๆ

**GAG 4821 การสร้างเสริมประสบการณ์วิชาชีพสัตวศาสตร์ขั้นสูง 5(350)**

**Field Experience in Animal Husbandry**

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเกษตรในด้านสัตวศาสตร์ ณ สถานที่ซึ่งสถาบันกำหนด จนทำให้เกิดความมั่นใจและมีความเชื่อมั่นในตนเอง มีการเสนอผลงานและรายงานเป็นหลักฐานว่าผ่านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพแล้ว