

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาสัตวรักษ์

จุดประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับภาษา สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ มนุษยศาสตร์ นำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาตนเองและงานอาชีพ
2. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการและกระบวนการในการปฏิบัติงานสัตวรักษ์ การบริหารจัดการ และการใช้เทคโนโลยีในการพัฒนางานอาชีพเกษตรกรรมทางด้านสัตวรักษ์ให้เกิดประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้มีทักษะและประสบการณ์ในงานบริการทางด้านสัตวรักษ์ตามหลักการและกระบวนการ
4. เพื่อให้มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ วางแผน จัดการ ตัดสินใจและแก้ไขปัญหา แสวงหาความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาอาชีพ เกษตรกรรมทางด้านสัตวรักษ์ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี
5. เพื่อให้มีบุคลิกภาพที่ดี มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ครอบครัวและสังคม มีส่วนร่วมในการพัฒนา และแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร
6. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการประกอบอาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม ซื่อสัตย์ มีวินัย ความรับผิดชอบ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานวิชาชีพ

1. สื่อสารโดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ
2. แก้ไขปัญหาและพัฒนางานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
3. มีบุคลิกภาพและคุณลักษณะเหมาะสมกับการปฏิบัติงานอาชีพเกษตรกรรม และการอยู่ร่วมกับผู้อื่น
4. เข้าใจหลักการและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในงานบริการทางด้านสัตวรักษ์
5. เลือก/ใช้/ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อส่งเสริมและพัฒนางานอาชีพเกษตรกรรมทางด้านสัตวรักษ์ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
6. เข้าใจหลักการและกระบวนการบริการทางด้านสัตวรักษ์
7. วางแผน/เตรียมการบริการทางด้านสัตวรักษ์ตามหลักการและกระบวนการ
8. ดำเนินการ บริหารจัดการ ประเมินผลและแก้ไขปัญหาในงานสัตวรักษ์ตามหลักการและกระบวนการ
9. เลือก/ใช้/ประยุกต์ใช้ปัจจัยและเทคนิควิธีการจัดการเลี้ยงดู ตรวจสอบสุขภาพ และใช้เวชภัณฑ์พื้นฐาน เพื่อส่งเสริมสุขภาพปศุสัตว์ โดยตระหนักถึงความปลอดภัยและผลกระทบต่อสังคมและสภาพแวดล้อม

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาเกษตรกรรม
สาขาวิชาสัตวรักษ์

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาสัตวรักษ์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

| | | |
|--|-----------|-----------------|
| 1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า | 21 | หน่วยกิต |
| 1.1 วิชาสามัญทั่วไป (13 หน่วยกิต) | | |
| 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต) | | |
| 2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า | 59 | หน่วยกิต |
| 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต) | | |
| 2.2 วิชาชีพสาขาวิชา (25 หน่วยกิต) | | |
| 2.3 วิชาชีพสาขางาน (ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต) | | |
| 2.4 โครงการ (4 หน่วยกิต) | | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน) | | |
| 5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 120 ชั่วโมง | | |
| รวม ไม่น้อยกว่า | 86 | หน่วยกิต |

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในประเภทวิชาเกษตรกรรม

รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชา หรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า จะต้องเรียนรายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพต่อไปนี้

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|--------------------|--------------------|
| 3500-0001 | หลักพีชกรรรม | 2 (3) |
| 3500-0002 | หลักการเลี้ยงสัตว์ | 2 (3) |
| 3500-0003 | ช่างเกษตรเบื้องต้น | 2 (4) |

1. หมวดวิชาสามัญ

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1.1 วิชาสามัญทั่วไป (13 หน่วยกิต)

1.1.1 กลุ่มวิชาภาษา (7 หน่วยกิต)

(1) กลุ่มภาษาไทย (3 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|-----------------------|--------------------|
| 3000-11__ | รายวิชาในกลุ่มภาษาไทย | 3 (3) |

(2) กลุ่มภาษาอังกฤษและภาษาอื่น ๆ (4 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|---------------------------------------|--------------------|
| 3000-1201 | ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1 | 2 (3) |
| 3000-1202 | ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2 | 2 (3) |

1.1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|-------------------------------|--------------------|
| 3000-1301 | ชีวิตและวัฒนธรรมไทย | 1 (1) |
| 3000-13__ | รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 2 (2) |

1.1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|-------------------------------|--------------------|
| 3000-1601 | ห้องสมุดกับการสื่อสารสนเทศ | 1 (1) |
| 3000-16__ | รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 2 (2) |

1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต)

1.2.1 กลุ่มวิชาภาษา (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)

(1) กลุ่มภาษาอังกฤษและภาษาอื่น ๆ (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต) ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|-----------------------------------|--------------------|
| 3000-1220 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน | 1 (2) |
| 3000-1221 | ภาษาอังกฤษเฉพาะกิจ | 1 (2) |
| 3000-1222 | การอ่านภาษาอังกฤษทั่วไป | 1 (2) |
| 3000-1223 | การเขียนตามรูปแบบ | 1 (2) |
| 3000-1224 | การใช้สื่อผสมในการเรียนภาษาอังกฤษ | 1 (2) |
| 3000-1225 | ภาษาอังกฤษโครงการ | 1 (2) |
| 3000-1226 | ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ | 1 (2) |
| 3000-1227 | ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต | 1 (2) |
| 3000-1235 | ภาษาอังกฤษสมัครงาน | 1 (2) |
| 3000-1238 | ภาษาอังกฤษธุรกิจเกษตร | 1 (2) |
| 3000-1240 | การศึกษาค้นคว้าภาษาอังกฤษโดยอิสระ | 1 (2) |
| 3000-12__ | | 1 (2) |

1.2.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

(1) กลุ่มวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|---------------|--------------------|
| 3000-1420 | วิทยาศาสตร์ 1 | 3 (4) |
| 3000-1421 | วิทยาศาสตร์ 2 | 3 (4) |

(2) กลุ่มคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|----------------|--------------------|
| 3000-1523 | คณิตศาสตร์ 4 | 3 (3) |
| 3000-15__ | คณิตศาสตร์ ... | 3 (3) |

2. หมวดวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

2.1.1 กลุ่มบริหารงานคุณภาพ (3 หน่วยกิต) ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|---|--------------------|
| 3000-0101 | การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต | 3 (3) |
| 3000-0102 | การเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร | 3 (3) |

2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (3 หน่วยกิต) ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|-----------------------------|--------------------|
| 3000-0201 | โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ | 3 (4) |
| 3000-0202 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3 (4) |
| 3000-0203 | เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น | 3 (4) |
| 3000-0204 | ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น | 3 (4) |
| 3000-0205 | คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ | 3 (4) |
| 3000-0206 | การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย | 3 (4) |

2.1.3 กลุ่มพื้นฐานงานอาชีพ (9 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|--------------------------|--------------------|
| 3500-0101 | วิทยาศาสตร์เกษตร | 3 (4) |
| 3500-0104 | จุลชีววิทยา | 3 (4) |
| 3500-0106 | สถิติและการวางแผนการตลาด | 3 (4) |

2.2 วิชาชีพสาขาวิชา (25 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|------------------------------|--------------------|
| 3503-2001 | โภชนศาสตร์สัตว์ | 3 (4) |
| 3503-2002 | การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ | 3 (4) |
| 3503-2003 | กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ | 3 (4) |
| 3503-2114 | การผสมเทียม | 3 (4) |

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|--|--------------------|
| 3504-2001 | อายุรศาสตร์เบื้องต้น | 3 (4) |
| 3504-2002 | คลินิก | 3 (4) |
| 3504-2003 | เวชภัณฑ์พื้นฐานในงานฟาร์มปศุสัตว์ | 3 (4) |
| 3501-2001 | สัมมนา | 1 (2) |
| 3506-2001 | การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ | 3 (4) |

2.3 วิชาชีพสาขางาน (ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|-------------------------|--------------------|
| 3503-2101 | การผลิตไก่เนื้อ | 3 (4) |
| 3503-2102 | การผลิตไก่ไข่ | 3 (4) |
| 3503-2107 | การผลิตสุกร | 3 (4) |
| 3503-2108 | การผลิตโคนม | 3 (4) |
| 3503-2109 | การผลิตโคเนื้อและกระบือ | 3 (4) |

และเลือกเรียนรายวิชาในสาขางานสัตวรักษ์อีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต รวมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

สาขางานสัตวรักษ์

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-------------------------|---|--------------------|
| 3504-2101 | สัตวศาสตร์เบื้องต้น | 3 (4) |
| 3504-2102 | ปาราสิตวิทยา | 3 (4) |
| 3504-2103 | การส่งเสริมปศุสัตว์ | 3 (4) |
| 3504-2104 | กฎหมายเกี่ยวกับปศุสัตว์ | 3 (3) |
| 3504-2105 | การประกวดและตัดสินสัตว์ | 3 (4) |
| 3504-2106 ถึง 3504-2199 | รายวิชาเกี่ยวกับสัตวรักษ์รายวิชาอื่น ๆ ตามความต้องการของท้องถิ่น | * (*) |
| 3503-2004 | อาหารและการให้อาหารสัตว์ | 3 (4) |
| 3503-2005 | การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง | 3 (4) |

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|------------|------------------------------|--------------------|
| 3503-2115 | พฤติกรรมสัตว์เลี้ยง | 3 (4) |
| 3503-2116 | เนื้อและการแปรรูปเนื้อสัตว์ | 3 (4) |
| 3503-2206 | ทุ่งหญ้าและการจัดการทุ่งหญ้า | 3 (4) |
| 3506-1002 | การจัดการธุรกิจเกษตร | 3 (4) |
| 3506-2108 | บัญชีฟาร์ม | 3 (4) |
| 3504-4001 | ปฏิบัติการสัตวรักษ์ 1 | * (*) |
| 3504-4002 | ปฏิบัติการสัตวรักษ์ 2 | * (*) |
| 3504-4003 | ปฏิบัติการสัตวรักษ์ 3 | * (*) |
| 3504-4004 | ปฏิบัติการสัตวรักษ์ 4 | * (*) |
| 3504-40... | ปฏิบัติการสัตวรักษ์ ... | * (*) |

สำหรับการเรียนทวิภาคี ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ วิเคราะห์จุดประสงค์รายวิชา และมาตรฐานรายวิชา กำหนดแผนการฝึกปฏิบัติและการประเมินผล โดยใช้เวลาไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

2.4 โครงการ (4 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|----------|--------------------|
| 3504-6001 | โครงการ | 4 (*) |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

4. ฝึกงาน

ให้นำรายวิชาในหมวดวิชาชีพไปจัดฝึกในสถานประกอบการ อย่างน้อย 1 ภาคเรียน ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

ให้จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรทุกภาคเรียน ยกเว้นภาคเรียนที่มีการฝึกงาน โดยมีเวลารวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (ชั่วโมง) |
|-----------|-------------|--------------------|
| 3000-2001 | กิจกรรม ... | - (2) |
| 3000-2002 | กิจกรรม ... | - (2) |
| 3000-2003 | กิจกรรม ... | - (2) |

จุดประสงค์ มาตรฐานและคำอธิบายรายวิชา

3500-0001 **หลักพืชกรรม** **2 (3)**
(Principles of Plant Science)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการพื้นฐานเกี่ยวกับพืชและการปลูกพืช
2. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับการปลูกพืชตามขั้นตอนกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้เจตคติที่ดีต่องานพืชกรรม และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการพื้นฐานเกี่ยวกับพืชและการปลูกพืช
2. ปฏิบัติงานปลูกพืชขั้นพื้นฐานตามขั้นตอนและกระบวนการ
3. เลือก/ใช้วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือทางพืชกรรมตามลักษณะงานด้วยความปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การสำรวจสถานะตลาดของพืชผลในท้องถิ่นความสำคัญของพืชในด้านต่างๆ การจำแนกพืช การเปรียบเทียบความสำคัญของพืชเศรษฐกิจ ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืช วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือทางพืชกรรม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูกและปฏิบัติดูแลรักษา

3500-0003 **ช่างเกษตรเบื้องต้น** **2 (4)**
(Basic Farm Workshop)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการพื้นฐานเกี่ยวกับงานช่างเกษตรเพื่อสนับสนุนงานผลิตทางการเกษตร
2. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้า งานเชื่อมแก๊ส งานท่อส่งน้ำ งานคอนกรีต งานใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร งานเดินสายไฟฟ้าและต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย ตามหลักการและกระบวนการ
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่องานช่างเกษตร และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความสะอาด ประณีต รอบคอบ ประหยัด ปลอดภัย และมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการพื้นฐานเกี่ยวกับงานช่างเกษตร
2. เชื่อมชิ้นงานด้วยไฟฟ้าและแก๊สตามหลักการและกระบวนการ
3. ติดตั้งระบบท่อส่งน้ำเพื่อการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
4. วางผังงานก่อสร้างและงานคอนกรีตเสริมเหล็กตามหลักการและกระบวนการ
5. ใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
6. ติดตั้งวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การเชื่อมชิ้นงานด้วยไฟฟ้าและแก๊ส การติดตั้งระบบท่อส่งน้ำเพื่อการเกษตร การวางผัง การหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก การใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร การเดินสายไฟฟ้าและต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

3500-0004

การจัดการธุรกิจเบื้องต้น

2 (3)

(Basic Business Management)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการจัดการธุรกิจเบื้องต้น กระบวนการของการประกอบการ เอกสารธุรกิจ การทำบัญชี การตลาดและแผนการตลาด การขายและแผนการขาย การดำเนินธุรกิจขนาดย่อม
2. เพื่อให้สามารถจัดทำเอกสารธุรกิจตามประเภทของกิจการ บันทึกบัญชีเบื้องต้น วางแผนการตลาด การขาย และการดำเนินธุรกิจขนาดย่อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการจัดการธุรกิจในงานอาชีพของตน และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. จัดทำเอกสารธุรกิจตามประเภทของกิจการ
2. บันทึกบัญชีเบื้องต้น
3. วางแผนการตลาดและแผนการขาย
4. วางแผนการดำเนินธุรกิจขนาดย่อม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติ การจัดการธุรกิจเบื้องต้น ประเภทและความสำคัญของการประกอบการ หลักการจัดการธุรกิจ การเขียนเอกสารธุรกิจ การจัดทำบัญชี การตลาดและแผนการตลาด การขายและแผนการขาย หลักการดำเนินธุรกิจขนาดย่อม

3500-0101

วิทยาศาสตร์เกษตร

3 (4)

(Basic Science for Agriculture)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการทางวิทยาศาสตร์เกษตร
2. เพื่อให้สามารถจำแนกประเภทสารเคมีพื้นฐาน เตรียมสารละลายที่ใช้ในงานเกษตร และตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมีของสาร โปรตีน คาร์โบไฮเดรตและไขมัน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษา ค้นคว้าทางด้านวิทยาศาสตร์เกษตร และมีจินตสัยในการทำงานด้วยความ-รับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการทางวิทยาศาสตร์เกษตรและการใช้สารเคมีพื้นฐานในงานเกษตร
2. เตรียมสารละลายที่ใช้ทางการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. ตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมีของสารประเภท โปรตีน คาร์โบไฮเดรต และไขมัน
4. เลือก/ใช้/ประยุกต์ใช้เคมีภัณฑ์ทางการเกษตรตามคุณลักษณะ ด้วยความปลอดภัยและคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของวิทยาศาสตร์เกษตร เคมีพื้นฐาน โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ สูตรและสมการทางเคมี พันธะเคมี ปฏิกิริยาและสมดุลเคมี สารละลายกรด เบสเกลือ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน โครงสร้าง ประเภท คุณสมบัติ และเมตาโบลิซึมของโปรตีน คาร์โบไฮเดรต และไขมัน เอนไซม์และการจัดประเภทของเอนไซม์ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบจากการใช้เคมีภัณฑ์ในการเกษตร

3500-0102

หลักพันธุศาสตร์

3 (4)

(Principles of Genetics)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจพื้นฐานความสามารถในการดำรงพันธุ์ของสิ่งที่มีชีวิต การเกิดและการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมต่าง ๆ
2. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้หลักการทางพันธุศาสตร์ในการพัฒนางานอาชีพ
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อหลักพันธุศาสตร์ และมีจินตสัยใฝ่รู้ มีความคิดสร้างสรรค์ รอบคอบและขยัน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการพื้นฐานเกี่ยวกับเซลล์ พันธุกรรม และการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ
2. ทำนายลักษณะของสิ่งมีชีวิตโดยใช้กฎของเมนเดล
3. ทดสอบความน่าจะเป็นและทดสอบทางสถิติเกี่ยวกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมต่าง ๆ
4. วางแผนสร้างสายพันธุ์พืช-พันธุ์สัตว์โดยใช้หลักการและกระบวนการทางพันธุศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ เซลล์และการแบ่งเซลล์ การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ คำศัพท์ที่ใช้ทาง พันธุศาสตร์ กฎของเมนเดล การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมต่างๆ ความน่าจะเป็นและการทดสอบทางสถิติ ทฤษฎีโครโมโซม ธรรมชาติและพฤติกรรมของยีน การกลายพันธุ์ และการใช้พันธุวิศวกรรมประยุกต์เบื้องต้น

3500-0105

พฤกษศาสตร์

3 (4)

(Botany)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจความสำคัญ หลักการจำแนกพืช องค์ประกอบของระบบและอวัยวะพืช
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ลักษณะพฤกษศาสตร์ของพืช
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาค้นคว้าทางด้านพฤกษศาสตร์อย่างเป็นระบบ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความละเอียดรอบคอบ ขยันและอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับพฤกษศาสตร์
2. จำแนกชนิดและประเภทของพืชตามหลักพฤกษศาสตร์
3. วางแผนการปลูกพืชตามหลักพฤกษศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของวิชาพฤกษศาสตร์ หลักการจำแนกพืชทางพฤกษศาสตร์ การจำแนกพืชทางพฤกษศาสตร์ องค์ประกอบของระบบต่าง ๆ ของพืช และองค์ประกอบของอวัยวะพืช

3500-0106

สถิติและการวางแผนการทดลอง

3 (4)

(Statistics and Experimental Designs)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการทางสถิติและการวางแผนการทดลอง
2. เพื่อให้สามารถวางแผนการทดลองทางการเกษตร เก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล แปลความหมาย สรุปและเขียนรายงานการทดลอง
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการค้นคว้าทดลองเพื่อพัฒนางานอาชีพเกษตร และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน มีความคิดสร้างสรรค์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการพื้นฐานทางสถิติและการวางแผนการทดลอง
2. วางแผนการทดลองทางการเกษตรตามหลักการ
3. ดำเนินการทดลองทางการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
4. เก็บข้อมูล วิเคราะห์ แปลผล และสรุปรายงานตามหลักการและกระบวนการทางสถิติ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการและพื้นฐานทางสถิติ การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ หลักในการวางแผนการทดลองทางการเกษตร แผนการทดลองแบบสุ่มตลอด แผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบลาตินสแควร์ การดำเนินการทดลอง การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล การตรวจสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย การสรุปผลการทดลอง และการเขียนรายงานผลการทดลอง

| | | |
|-----------|--|-------|
| 3504-2001 | อายุรศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Medicine) (ต้องเรียนรายวิชา 3503-2003 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ ก่อน) | 3 (4) |
|-----------|--|-------|

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้ความเข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับอายุรศาสตร์เบื้องต้น
2. เพื่อให้สามารถตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคเบื้องต้นตามหลักการทางอายุรศาสตร์
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการศึกษาค้นคว้าทางด้านอายุรศาสตร์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ใน
งานอาชีพ ด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ และปลอดภัย

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับอายุรศาสตร์เบื้องต้น
2. จับบังคับสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
3. ตรวจสอบสุขภาพสัตว์ด้วยการวัดอุณหภูมิและใช้หูฟัง
4. เก็บตัวอย่างเลือดเพื่อตรวจโรคแท้งติดต่อ
5. เก็บตัวอย่างน้ำนมเพื่อการวินิจฉัยโรคเต้านมอักเสบ
6. เก็บตัวอย่างอุจจาระเพื่อการวินิจฉัยโรกระบบทางเดินอาหารสัตว์
7. ป้องกันและรักษาโรคสัตว์เบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของอายุรศาสตร์ หลักการทาง อายุรศาสตร์ สาเหตุของการเกิดโรคในสัตว์ อาการของสัตว์ที่เป็นโรค การจับบังคับสัตว์ การตรวจสอบสุขภาพสัตว์ การตรวจวินิจฉัยโรคเบื้องต้น การรักษาสัตว์เบื้องต้น การป้องกันและควบคุมโรคสัตว์

3504-2002

คลินิก

3 (4)

(Clinic)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานคลินิก
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน ปฏิบัติงานและแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานคลินิกตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานคลินิก มีความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ขยัน อดทน และมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานคลินิก
2. วางแผนและจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการทำวัคซีนและให้ยาสุกร สัตว์ปีก โคนมและโคเนื้อ
3. ให้วัคซีนสุกร สัตว์ปีก โคนมและโคเนื้อตามหลักการและกระบวนการ
4. ให้ยาฉีดและยากินแก่สุกร สัตว์ปีก โคนมและโคเนื้อตามหลักการและกระบวนการ
5. บันทึกและรายงานผลการรักษาสัตว์ป่วยตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของงานทางคลินิก การปฏิบัติการทางคลินิกด้านสุกร สัตว์ปีก โคนมและโคเนื้อ การบันทึกและรายงานผลการรักษาสัตว์ป่วย

3504-2003

เวชภัณฑ์พื้นฐานในงานฟาร์มปศุสัตว์

3 (4)

(Basic Drug in Animal Farm)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการใช้เวชภัณฑ์พื้นฐานในงานฟาร์มปศุสัตว์
2. เพื่อให้สามารถวางแผนและใช้เวชภัณฑ์พื้นฐานในงานฟาร์มปศุสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการใช้เวชภัณฑ์พื้นฐานในงานฟาร์มปศุสัตว์ ด้วยความรับผิดชอบต่อสัตย์ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ขยัน อดทน และมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการใช้เวชภัณฑ์พื้นฐานในงานฟาร์มปศุสัตว์
2. วางแผน จัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์และเวชภัณฑ์พื้นฐานในงานฟาร์มปศุสัตว์ตามสรรพคุณ
3. ใช้เวชภัณฑ์พื้นฐานในการป้องกัน ควบคุม รักษาโรคสัตว์เบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย ประวัติ ความสำคัญของเวชภัณฑ์ ขอบเขตและอำนาจการใช้ยา(สำหรับผู้เรียนในสาขาวิชาสัตวรักษ์และสัตวศาสตร์) รูปแบบและชนิดของยา สรรพคุณยา การเตรียมยาเบื้องต้น พิษของยาและการแก้ไข รูปแบบของยาที่ใช้ในการควบคุม ป้องกันและรักษาโรคในทางปศุสัตว์ การให้ยาสัตว์ด้วยวิธีต่าง ๆ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาโรคสัตว์ การผสมสารเสริมในอาหารสัตว์ ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านสมุนไพรที่ใช้ในการป้องกัน ควบคุม และรักษาโรคสัตว์

สาขางานสัตวรักษ์

| | | |
|-----------|--|-------|
| 3504-2101 | ศัลยศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Surgery) (ต้องเรียนรายวิชา 3503-2003 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง ก่อน) | 3 (4) |
|-----------|--|-------|

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการผ่าตัดสัตว์เบื้องต้น
2. เพื่อให้สามารถวางแผนและทำการผ่าตัดสัตว์เบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานศัลยศาสตร์เบื้องต้น ด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ขยัน อดทน และมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผ่าตัดสัตว์เบื้องต้น
2. วางแผนและจัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ผ่าตัดและทำความสะอาดตามหลักการและกระบวนการ
3. ผ่าตัดสัตว์เบื้องต้นเพื่อตอนและแก้ไขไส้เลื่อนตามหลักการและกระบวนการ
4. เย็บแผลเบื้องต้นแบบ Simple Interrupt
5. เย็บแผลเบื้องต้นแบบ Simple Continuous
6. ปฏิบัติหลังการผ่าตัดสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของศัลยศาสตร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำศัลยกรรมเบื้องต้น การทำให้ปราศจากเชื้อโรค การเตรียมการผ่าตัด การเตรียมตัวสัตว์ก่อนการผ่าตัด วิธีการเย็บแผลแบบต่าง ๆ การห้ามเลือด เวชภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผ่าตัด การทำให้หมดความรู้สึก การผ่าตัดสัตว์ขั้นพื้นฐาน การปฏิบัติหลังการผ่าตัด

| | | |
|-----------|--|-------|
| 3504-2102 | ปรสิตวิทยา (Parasitology) (ต้องเรียนรายวิชา 3504-2001 อายุรศาสตร์เบื้องต้น ก่อน) | 3 (4) |
|-----------|--|-------|

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการทางปรสิตวิทยา
2. เพื่อให้สามารถตรวจหาปรสิตตามหลักการและกระบวนการ นำไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันและรักษาโรคสัตว์เบื้องต้น
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการศึกษาค้นคว้าทางปรสิตวิทยาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ ด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ ขยัน อดทน และมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการทางปรสิตวิทยา
2. เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างปรสิตภายนอกและภายใน
3. เก็บตัวอย่างปรสิตภายนอกและภายในที่สำคัญของสัตว์เลี้ยงตามหลักการและกระบวนการ
4. ตรวจสอบตัวอย่างทางปรสิตตามหลักการและกระบวนการ
5. ป้องกันและกำจัดพยาธิที่สำคัญในสัตว์เลี้ยงตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของปรสิตวิทยา ปรสิตภายนอกและภายในที่สำคัญของสัตว์เลี้ยง ชีพจักรของพยาธิภายนอกและภายในที่สำคัญของสัตว์เลี้ยง การเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปตรวจทางปรสิต การตรวจหาไข่พยาธิแบบ Direct smear การตรวจหาไข่พยาธิแบบ Flootation การตรวจหาไข่พยาธิแบบ Sedimentation การตรวจเลือดเพื่อศึกษาทางปรสิตที่สำคัญของสัตว์เลี้ยง การป้องกันและการกำจัดพยาธิที่สำคัญในสัตว์เลี้ยง และพยาธิที่ติดสู่คน

3504-2103

การส่งเสริมปศุสัตว์
(Livestock Extension)

3 (4)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและวิธีการส่งเสริมปศุสัตว์
2. เพื่อให้สามารถวางแผน ดำเนินการ และแก้ไขปัญหาในการส่งเสริมปศุสัตว์ ตามหลักการและกระบวนการ
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการส่งเสริมการปศุสัตว์ และมีจรรยาบรรณในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ชื่อสัตย์รอบคอบ ขยัน อดทน มีมนุษยสัมพันธ์และความคิดสร้างสรรค์

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและเทคนิควิธีการส่งเสริมปศุสัตว์
2. วางโครงการดำเนินงานส่งเสริมปศุสัตว์ในท้องถิ่นตามหลักการ
3. เลือก/ใช้/ประยุกต์ใช้/ผลิตสื่อโสตทัศนในงานส่งเสริมปศุสัตว์
4. เลือก/ใช้/ประยุกต์ใช้วิธีการส่งเสริมปศุสัตว์ในสถานการณ์ต่าง ๆ
5. ประเมินผลและแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานส่งเสริมปศุสัตว์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการส่งเสริมปศุสัตว์ จิตวิทยาและสังคมวิทยาของการส่งเสริมปศุสัตว์ หลักและวิธีการส่งเสริมปศุสัตว์ กระบวนการติดต่อสื่อสารในงานส่งเสริมปศุสัตว์ เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาทำงานส่งเสริมปศุสัตว์ การติดตามและประเมินผลงานส่งเสริมปศุสัตว์ ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมปศุสัตว์

3504-2104 กฎหมายเกี่ยวกับปศุสัตว์ 3 (3)
(Livestock Law)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการด้านกฎหมายเกี่ยวกับปศุสัตว์
2. เพื่อให้สามารถนำกฎหมายเกี่ยวกับปศุสัตว์มาใช้ในการประกอบอาชีพทางการเกษตร
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการศึกษาค้นคว้าด้านกฎหมายเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ รอบคอบ ขยัน และมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการด้านกฎหมายและพระราชบัญญัติเกี่ยวกับปศุสัตว์
2. วินิจฉัยกรณีศึกษาเกี่ยวกับปศุสัตว์ตามหลักกฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์และบุคลากรที่ทำหน้าที่ทางปศุสัตว์ พระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2502 พระราชบัญญัติบำรุงพันธุ์สัตว์ พ.ศ. 2505 พระราชบัญญัติควบคุมบำบัดโรคสัตว์ พ.ศ. 2505 พระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510 พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2525 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติโรคพิษสุนัขบ้า พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542 ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงไก่เนื้อ มาตรฐานฟาร์มสุกร และมาตรฐานฟาร์มโคนม พ.ศ. 2542

3504-2105 การประกวดและตัดสินสัตว์ 3 (4)
(Animal Judging and Contest)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจความสำคัญ หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการประกวดและตัดสินสัตว์
2. เพื่อให้สามารถวางแผน เตรียมการ จัดการประกวดและตัดสินสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการประกวดและตัดสินสัตว์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีคุณธรรมจริยธรรม และความมั่นใจในการตัดสินสัตว์

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดการประกวดและตัดสินสัตว์
2. เตรียมสัตว์เพื่อส่งเข้าประกวด
3. วางแผนและจัดการประกวดสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. ดำเนินการตัดสินสัตว์ตามหลักเกณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการประกวดและตัดสินสัตว์ พันธุ์และลักษณะของสัตว์ เศรษฐกิจ คุณสมบัติของกรรมการตัดสินสัตว์ การเตรียมงานประกวดตัดสินสัตว์ การเตรียมสัตว์เข้าประกวด หลักเกณฑ์ในการประกวดและตัดสินสัตว์ การตัดสินสัตว์

3504-40... ปฏิบัติการสัตวรักษ์ ... * (*)
(Animal Health Science Practice ...)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานทางด้านสัตวรักษ์
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน ปฏิบัติการและแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานทางด้านสัตวรักษ์ ในสถานประกอบการ/แหล่งวิชาการตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้สามารถนำความรู้ ทักษะและประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพทางด้านสัตวรักษ์
4. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานอาชีพทางด้านสัตวรักษ์ มีคุณธรรมจริยธรรม ความรับผิดชอบ มีวินัย ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานทางด้านสัตวรักษ์
2. วางแผนและเตรียมการดำเนินงานเกษตรตามหลักการ
3. ปฏิบัติการทางด้านสัตวรักษ์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. เลือก/ใช้/ประยุกต์ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติการ โดยคำนึงถึงความประหยัดและปลอดภัย
5. ประเมินผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานของงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ งานสัตวรักษ์ตามสาขางานอาชีพในสถานประกอบการ/แหล่งวิชาการ การวิเคราะห์งาน การวางแผน การดำเนินงาน การประเมินผลและแก้ไขปัญหาในการดำเนินงาน การสรุป จัดทำรายงาน และนำเสนอผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ/แหล่งวิชาการ วิเคราะห์จุดประสงค์และมาตรฐานการเรียนรู้เพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขตการศึกษาฝึกปฏิบัติงาน รวมทั้งการวัดและประเมินผล)

3504-6001

โครงการ

4 (*)

(Project)

(ต้องเรียนรายวิชา 3500-0106 สถิติและการวางแผนการทดลอง ก่อน)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจขั้นตอน กระบวนการพัฒนางานอาชีพทางด้านสัตวรักษ์อย่างเป็นระบบ
2. เพื่อให้สามารถวางแผน ดำเนินงาน และแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ
3. เพื่อให้สามารถนำความรู้ ทักษะและประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพทางด้านสัตวรักษ์
4. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษา ค้นคว้า เพื่อพัฒนางานอาชีพทางด้านสัตวรักษ์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรมจริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการพัฒนางานอาชีพทางด้านสัตวรักษ์
2. วางแผนจัดทำโครงการและเตรียมการดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ
3. ดำเนินงานโครงการตามแผนงาน
4. เก็บข้อมูล วิเคราะห์ สรุปและประเมินผลงานตามหลักการและกระบวนการ
5. นำเสนอผลการดำเนินงานด้วยรูปแบบต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การบูรณาการความรู้ ทักษะและประสบการณ์เพื่อวางแผนพัฒนางานในสาขาวิชาสัตวรักษ์ ด้วยกระบวนการทดลอง ตำรวจ ประดิษฐ์คิดค้น หรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปผลการดำเนินงานและจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงาน การใช้สื่อทัศนทัศน์ประกอบการนำเสนอผลงาน โครงการ

(ให้นักศึกษาจัดทำโครงการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามความเหมาะสม และดำเนินการให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่า 160 ชั่วโมง)

จุดประสงค์ มาตรฐานและคำอธิบายรายวิชา

| | | |
|-----------|--|-------|
| 3501-2001 | สัมมนา | 1 (2) |
| 3503-2001 | โภชนศาสตร์สัตว์ | 3 (4) |
| 3503-2002 | การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ | 3 (4) |
| 3503-2003 | กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ | 3 (4) |
| 3503-2004 | อาหารและการให้อาหารสัตว์ | 3 (4) |
| 3503-2005 | การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง | 3 (4) |
| 3503-2101 | การผลิตไก่เนื้อ | 3 (4) |
| 3503-2102 | การผลิตไก่ไข่ | 3 (4) |
| 3503-2107 | การผลิตสุกร | 3 (4) |
| 3503-2108 | การผลิตโคนม | 3 (4) |
| 3503-2109 | การผลิตโคเนื้อและกระบือ | 3 (4) |
| 3503-2114 | การผสมเทียม | 3 (4) |
| 3503-2115 | พฤติกรรมสัตว์เลี้ยง | 3 (4) |
| 3503-2116 | เนื้อและการแปรรูปเนื้อสัตว์ | 3 (4) |
| 3503-2206 | ฟุ้งหญ้าและการจัดการฟุ้งหญ้า | 3 (4) |
| 3506-1002 | การจัดการธุรกิจเกษตร | 3 (4) |
| 3506-2001 | การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ | 3 (4) |
| 3506-2108 | บัญชีฟาร์ม | 3 (4) |
| | | |
| 3501-2001 | สัมมนา (Seminar) | 1 (2) |

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและวิธีการศึกษาค้นคว้าและดำเนินงานสัมมนาทางวิชาชีพ
2. เพื่อให้สามารถดำเนินการสัมมนาตามหลักการและวิธีการที่เป็นสากล
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาค้นคว้าพัฒนางานอาชีพ และมีกึ๋นนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรมจริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการสัมมนาทางวิชาชีพ
2. จัดทำรายงานการสัมมนาในสาขาวิชาชีพตามหลักการและกระบวนการ
3. จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ประกอบการสัมมนาตามหลักสากล
4. นำเสนอและอภิปรายหัวข้อการสัมมนาในสาขาวิชาชีพตามหลักการและกระบวนการ
5. เลือก/ใช้/ประยุกต์ใช้ไอศตทศนุปรกรณ์ประกอบการนำเสนอ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าและเลือกหัวข้อสัมมนา การเรียบเรียงและเขียนรายงาน การจัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ การนำเสนอ การอภิปราย และการใช้ไอศตทศนุปรกรณ์ประกอบการนำเสนอ (ให้นักศึกษาเตรียมหัวข้อสัมมนาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพเพื่อนำเสนอ อย่างน้อยคนละ 1 เรื่อง)

3503-2001

โภชนศาสตร์สัตว์

3 (4)

(Animal Nutrition)

(ต้องเรียนรายวิชา 3500-0101 วิทยาศาสตร์เกษตร ก่อน)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับโภชนศาสตร์สัตว์ และการนำไปใช้ประโยชน์ของสัตว์
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้นของอาหารสัตว์ และสร้างสูตรอาหารสัตว์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาค้นคว้าทางด้านโภชนศาสตร์สัตว์ และมีจินตสัຍในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับโภชนศาสตร์สัตว์และการนำไปใช้ประโยชน์ของสัตว์
2. วิเคราะห์วัตถุดิบที่เป็นแหล่งของโภชนะและองค์ประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์เบื้องต้น
3. สร้างสูตรอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. วินิจฉัยอาการขาดโภชนะในสัตว์เลี้ยงตามหลักโภชนศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของโภชนศาสตร์สัตว์ ศัพท์เทคนิคทางโภชนศาสตร์สัตว์และความหมาย โภชนะที่จำเป็นสำหรับสัตว์ องค์ประกอบทางเคมี คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี หน้าที่อาการขาด และวัตถุดิบที่เป็นแหล่งของโภชนะ ระบบทางเดินอาหารสัตว์ การย่อย การดูดซึมและการลำเลียง โภชนะในร่างกาย กระบวนการเปลี่ยนแปลงโภชนะในร่างกาย การวัดคุณค่าอาหารสัตว์ การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์เบื้องต้น และหลักการสร้างสูตรอาหารสัตว์

| | | |
|-----------|---|-------|
| 3503-2002 | การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Livestock Improvement) (ต้องเรียนรายวิชา 3500-0106 สถิติและการวางแผนการทดลอง ก่อน) | 3 (4) |
|-----------|---|-------|

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ลักษณะเชิงคุณภาพและปริมาณ
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูล วางแผน ดำเนินการและแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานปรับปรุงพันธุ์สัตว์ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์สัตว์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม รอบคอบ ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
2. คำนวณค่าการถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมตามกฎเมนเดล
3. คำนวณค่าอัตราพันธุกรรมตามหลักการ
4. คำนวณค่าอัตราซ้ำตามหลักการ
5. คำนวณคุณค่าการผสมพันธุ์ตามหลักการ
6. คัดเลือกสัตว์ที่จะเป็นพ่อแม่พันธุ์ตามหลักการและกระบวนการ
7. บันทึกพันธุประวัติตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ หลักพันธุศาสตร์เบื้องต้น การวิเคราะห์ข้อมูลลักษณะเชิงคุณภาพและปริมาณ อัตราพันธุกรรมและอัตราซ้ำ คุณค่าการผสมพันธุ์ ลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจในสัตว์เลี้ยง การคัดเลือกพันธุ์ ระบบการผสมพันธุ์ การบันทึกและการทำพันธุประวัติ ปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

| | | |
|-----------|--|-------|
| 3503-2003 | กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง (Anatomy and Physiology of Domestic Animal) | 3 (4) |
|-----------|--|-------|

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างและการทำงานของระบบอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายสัตว์
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์โครงสร้างและระบบการทำงานของอวัยวะสัตว์ และจัดเตรียมอวัยวะสัตว์ สำหรับการศึกษตามหลักการและกระบวนการ
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาค้นคว้าทางด้านกายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจโครงสร้างและหลักการทำงานของระบบอวัยวะต่าง ๆ ของสัตว์
2. ค่องอวัยวะระบบต่าง ๆ ของสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ พร้อมทั้งระบุชื่อและหน้าที่
3. ประกอบชิ้นส่วนอวัยวะในระบบต่าง ๆ จากภาพ หุ่นจำลองหรือของจริง พร้อมทั้งระบุชื่อและหน้าที่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของกายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง เซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะ โครงสร้างและการทำงานของระบบโครงกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบหายใจ ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบประสาท และระบบภูมิคุ้มกัน โรค

| | | |
|-----------|--|-------|
| 3503-2004 | อาหารและการให้อาหารสัตว์ (Animal Feed and Feeding) (ต้องเรียนรายวิชา 3503-2001 โภชนศาสตร์สัตว์ ก่อน) | 3 (4) |
|-----------|--|-------|

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจความสำคัญ ประเภท ชนิด หลักการและกระบวนการให้อาหารสัตว์
2. เพื่อให้สามารถคำนวณและสร้างสูตรอาหาร ผสมอาหาร เก็บรักษา และให้อาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงประโยชน์ คุณค่า และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้สามารถนำของเหลือใช้และผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมเกษตรมาประยุกต์ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการพัฒนาการผลิตและให้อาหารสัตว์ และมีกึ๋นสั้ยในการทำงานด้วยความ- รับผิดชอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ตรงต่อเวลา รอบคอบ ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการในการผลิตและให้อาหารสัตว์
2. คำนวณสูตรอาหารไก่ สุกรและโค ตามหลักการ
3. วางแผน จัดเตรียมสถานที่ วัสดุอุปกรณ์และวัตถุดิบอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. ผสมอาหารสัตว์โดยใช้มือตามหลักการและกระบวนการ
5. ผสมอาหารสัตว์โดยใช้เครื่องผสมตามหลักการและกระบวนการ
6. ให้อาหารสัตว์แต่ละประเภทและอายุสัตว์ตามตารางการให้อาหาร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประเภทและชนิดของวัตถุดิบอาหารสัตว์ สารพิษและขีดจำกัดในการใช้ วัตถุดิบ การนำของเหลือใช้และผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมเกษตรมาประยุกต์ใช้เป็นอาหารสัตว์ ความ ต้องการโภชนาของสัตว์ หลักการสร้างสูตรอาหารและการคำนวณสูตรอาหารสัตว์ เครื่องมือและอุปกรณ์ผสม อาหารสัตว์ การผสมอาหารสัตว์และการเก็บรักษา ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความต้องการอาหารของสัตว์ และการ ให้อาหารสัตว์ระยะต่าง ๆ

3503-2005 การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง 3 (4)
(Environmental Management in Animal Farm)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง
2. เพื่อให้สามารถจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยงตามมาตรฐานฟาร์มแต่ละชนิด
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการป้องกันการเกิดมลพิษที่มีผลต่อสภาพแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง และมี กิจ-นิสัยการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง
2. วางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์ปีก สุกร โค ตามมาตรฐานฟาร์มแต่ละชนิด
3. ตรวจสอบคุณภาพและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งในฟาร์มสัตว์เลี้ยงตามหลักการและกระบวนการ
4. กำจัดของเสียในฟาร์มสัตว์ปีก สุกร โคตามหลักการและกระบวนการ
5. วางแผนการนำมูลสัตว์และวัสดุเหลือใช้จากฟาร์มสัตว์เลี้ยงกลับมาใช้ประโยชน์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการจัดสภาพสิ่งแวดล้อม อิทธิพลของสภาพแวดล้อมที่มี ผลกระทบต่อการเลี้ยงสัตว์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ผลของมลพิษจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเลี้ยงสัตว์ การจัดระบบการกำจัดของเสียในฟาร์ม และแนวทางการ ใช้ประโยชน์จากมูลสัตว์และสิ่งเหลือใช้ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์

3503-2101 การผลิตไก่เนื้อ

3 (4)

(Broiler Production)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตไก่เนื้อตามมาตรฐานงานฟาร์มไก่เนื้อ
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตไก่เนื้อระยะต่าง ๆ และแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มไก่เนื้อตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภค และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการพัฒนาอาชีพการผลิตไก่เนื้อ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตไก่เนื้อ
2. วางแผนและจัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ และพันธุ์ไก่เนื้อตามหลักการและกระบวนการ
3. ดูแลให้อาหารไก่เนื้อระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
4. ทำวัคซีนไก่เนื้อตามหลักการและกระบวนการ
5. หาค่าอัตราแลกเนื้อตามหลักการ
6. จัดการผลผลิตไก่เนื้อตามกระบวนการฆ่า ซ้ำแหละ บรรจุหีบห่อ และคำนวณต้นทุนเพื่อจำหน่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ สถานการณ์การผลิตและตลาดไก่เนื้อ การวางแผนการผลิต มาตรฐานงานฟาร์มไก่เนื้อ ปัจจัยที่สำคัญในการผลิต พันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการไก่เนื้อระยะต่างๆ โรค พยาธิ และการป้องกันรักษา การฆ่าแหละและบรรจุหีบห่อ การตลาดและการจำหน่ายผลผลิต การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

3503-2102 การผลิตไก่ไข่

3 (4)

(Layer Production)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตไก่ไข่ตามมาตรฐานงานฟาร์มไก่ไข่
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตไก่ไข่ระยะต่าง ๆ และแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มไก่ไข่ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภค และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการพัฒนาอาชีพการผลิตไก่ไข่ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตไก่ไข่
2. วางแผนและจัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ และพันธุ์ไก่ไข่ตามหลักการและกระบวนการ
3. ตัดปากไก่ตามหลักการและกระบวนการ
4. หาความสม่ำเสมอของฝูงไก่สาวตามหลักการ
5. คัดไก่ที่ไม่ไข่ออกจากฝูงตามหลักการ
6. ดูแลให้อาหารไก่ไข่ระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
7. ทำวัคซีนไก่ไข่ตามหลักการและกระบวนการ
8. จัดการผลผลิตไก่ไข่ตามกระบวนการคัดไข่ บรรจุหีบห่อ และคำนวณต้นทุนเพื่อจำหน่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ สถานการณ์การผลิตและตลาดไก่ไข่ การวางแผนการผลิต มาตรฐานงานฟาร์มไก่ไข่ ปัจจัยที่สำคัญในการผลิต พันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์ สรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ของไก่เพศเมีย ส่วนประกอบของไข่ไก่ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการไก่ไข่ระยะต่างๆ โรค พยาธิ และการป้องกันรักษา การบรรจุหีบห่อ การตลาดและการจำหน่ายผลผลิต การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

3503-2107

การผลิตสุกร

3 (4)

(Swine Production)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตสุกรตามมาตรฐานงานฟาร์มสุกร
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตสุกรพ่อแม่พันธุ์และสุกรขุนระยะต่าง ๆ และแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มสุกรตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการพัฒนาอาชีพการผลิตสุกร และมีจรรยาบรรณในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตสุกร
2. วางแผนและจัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ และพันธุ์สุกรตามมาตรฐานฟาร์มสุกร
3. ดูแลให้อาหารสุกรระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
4. ทำวัคซีนและฉีดยาสุกรตามหลักการและกระบวนการ
5. ตอนสุกรเพศผู้ตามหลักการและกระบวนการ
6. หาค่าอัตราการผลิตเนื้อตามหลักการ
7. จัดการผลผลิตสุกรและคำนวณต้นทุนเพื่อจำหน่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ สถานการณ์การผลิตและตลาดสุกร การวางแผนการผลิต มาตรฐานฟาร์มสุกร พันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการสุกรพันธุ์และสุกรขุนระยะต่าง ๆ โรค พยาธิ และการป้องกันรักษา การกำจัดของเสียในฟาร์ม การบันทึกข้อมูลฟาร์ม การจัดการผลผลิต การตลาดและการจำหน่ายผลผลิต การวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

3503-2108

การผลิตโคนม

3 (4)

(Dairy Cattle Production)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตโคนมตามมาตรฐานงานฟาร์มโคนม
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตโคนมระยะต่าง ๆ และแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มโคนมตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภคและการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการพัฒนาอาชีพการผลิตโคนม และมีกิตินิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิต โคนม
2. วางแผนและจัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ และพันธุ์โคนมตามหลักการและกระบวนการ
3. ดูแลให้อาหารโคนมระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
4. ตรวจสอบเป็นสัดส่วนและการตั้งท้องตามหลักการและกระบวนการ
5. ฉีดยาและทำวัคซีน โคนมตามหลักการและกระบวนการ
6. รีดนมด้วยมือตามหลักการและกระบวนการ
7. รีดนมด้วยเครื่องตามหลักการและกระบวนการ
8. จัดการผลผลิตโคนมตามกระบวนการและคำนวณต้นทุนเพื่อจำหน่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ สถานการณ์การผลิตและตลาดโคนม การวางแผนการผลิต มาตรฐานฟาร์มโคนม พันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์ การผสมพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการโคนมระยะต่าง ๆ การรีดนม การจัดการน้ำนมดิบ โรค พยาธิ และการป้องกันรักษา การกำจัดของเสียในฟาร์ม การบันทึกข้อมูลฟาร์ม การตลาดและการจำหน่ายผลผลิต การวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

3503-2109 การผลิตโคเนื้อและกระบือ

3 (4)

(Beef Cattle and Buffalo Production)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตโคเนื้อและกระบือ
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตโคเนื้อและกระบือระยะต่าง ๆ และแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มโคเนื้อและกระบือตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการพัฒนาอาชีพการผลิตโคเนื้อและกระบือ มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความ-รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตโคเนื้อและกระบือ
2. วางแผนและจัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์ และพันธุ์โคเนื้อและกระบือตามหลักการและกระบวนการ
3. ดูแลให้อาหารโคเนื้อและกระบือระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
4. ฉีดยาและทำวัคซีนโคเนื้อและกระบือตามหลักการและกระบวนการ
5. ดอนโคและกระบือตามหลักการและกระบวนการ
6. สุขูเขาโคและกระบือตามหลักการและกระบวนการ
7. หาค่าอัตราการเจริญเติบโตตามหลักการ
8. จัดการผลผลิตโคเนื้อและกระบือตามกระบวนการและคำนวณต้นทุนเพื่อจำหน่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและสถานการณ์การผลิตและตลาดโคเนื้อและกระบือ การวางแผนการผลิต พันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์ การผสมพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการโคเนื้อและกระบือระยะต่าง ๆ โรค พยาธิ และการป้องกันรักษา การกำจัดของเสียในฟาร์ม การบันทึกข้อมูลฟาร์ม การตลาดและการจำหน่ายผลผลิต การวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

3503-2114

การผสมเทียม

3 (4)

(Artificial Insemination)

(ต้องเรียนรายวิชา 3503-2003 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง ก่อน)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการผสมเทียมสัตว์ปีก สุกร และ โค
2. เพื่อให้สามารถวางแผนและจัดการผสมเทียมสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการพัฒนางานผสมเทียมสัตว์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผสมเทียมสัตว์
2. วางแผน จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และสัตว์ที่จะทำการผสมเทียมตามหลักการและกระบวนการ
3. รีดน้ำเชื้อจากพ่อพันธุ์ สุกร ไก่ และหรือ โคตามหลักการและกระบวนการ
4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเชื้อด้วยกล้องจุลทรรศน์
5. เก็บรักษาน้ำเชื้อตามหลักการและกระบวนการ
6. ผสมเทียมสุกร ไก่ และหรือ โคตามหลักการและกระบวนการ
7. ตรวจสอบการเป็นสัดตามหลักการและกระบวนการ
8. ตรวจสอบการผสมติดตามหลักการและกระบวนการ
9. กำหนดวันคลอดตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประโยชน์และความสำคัญของการผสมเทียม ศึกษากระบวนการยาะสืบพันธุ์ของสัตว์ปีก สุกรและโค เครื่องมือและอุปกรณ์การผสมเทียม การใช้ และเก็บรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ การรีดน้ำเชื้อของสัตว์ปีก สุกรและโค การตรวจสอบคุณภาพน้ำเชื้อ การเจือจางน้ำเชื้อ วิธีการผสมเทียมสัตว์ การตรวจการเป็นสัดและการอุ้มท้อง ประสิทธิภาพการผสมเทียม การจดบันทึกและการวางแผนการผสมเทียม ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ปัญหาในการผสมเทียม

3503-2115 พฤติกรรมสัตว์เลี้ยง 3 (4)
(Animal Behavior)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจพฤติกรรมสัตว์เลี้ยงและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมสัตว์เลี้ยง
2. เพื่อให้สามารถวินิจฉัยพฤติกรรม จัดการควบคุมและดูแลสัตว์เลี้ยงอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาค้นคว้าด้านพฤติกรรมสัตว์เลี้ยง และมีกนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ตรงต่อเวลา รอบคอบ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดการเกี่ยวกับพฤติกรรมสัตว์เลี้ยง
2. วินิจฉัยพฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงตามหลักการ
3. ควบคุมพฤติกรรมสัตว์เลี้ยงตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของพฤติกรรมสัตว์เลี้ยง พฤติกรรมการเรียนรู้ พฤติกรรมทางสังคม พฤติกรรมการกินอาหาร พฤติกรรมการผสมพันธุ์ พฤติกรรมที่มีผลต่อการให้ผลผลิต และพฤติกรรมที่ผิดปกติของสัตว์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเบี่ยงเบนพฤติกรรมสัตว์เลี้ยงและการควบคุม ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

3503-2116 เนื้อและการแปรรูปเนื้อสัตว์ 3 (4)
(Meat and Meat Processing)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจโครงสร้างของเนื้อ หลักการและกระบวนการแปรรูปเนื้อสัตว์
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการชำแหละและแปรรูปเนื้อสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภค และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการพัฒนาอาชีพการชำแหละและแปรรูปเนื้อสัตว์ และมีกนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการชำแหละและแปรรูปเนื้อสัตว์
2. วางแผน จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมืออุปกรณ์การชำแหละและแปรรูปเนื้อสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
3. ชำแหละและตัดแต่งเนื้อสัตว์ (ไก่ / สุกร / โค) ตามหลักการและกระบวนการ
4. ทำผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดการผลผลิตและผลิตภัณฑ์สัตว์หลังการชำแหละ/แปรรูปตามหลักการและกระบวนการบรรจุหีบห่อ ควบคุมคุณภาพ และคำนวณต้นทุนเพื่อจำหน่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของเนื้อและการเก็บรักษาเนื้อสัตว์ชนิดต่างๆ โครงสร้างของกล้ามเนื้อ อุปกรณ์และเครื่องมือในการแปรรูปเนื้อสัตว์ การชำแหละ คุณสมบัติและการเสื่อมคุณภาพของเนื้อ การรักษาคุณภาพเนื้อ การตัดแต่งเนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และการแปรรูปเนื้อสัตว์ การบรรจุหีบห่อ การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ การตลาด ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

3503-2206 ทွ่งหญ้าและการจัดการทุ่งหญ้า

3 (4)

(Pasture and Pasture Management)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน ปลูกและจัดการทุ่งหญ้าอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงคุณค่า ความปลอดภัย และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อการจัดการทุ่งหญ้าอาหารสัตว์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน และอดทน

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
2. วางแผน จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ พันธุ์หญ้าและถั่วอาหารสัตว์ ตามหลักการและกระบวนการ
3. จัดการแปลงหญ้าเลี้ยงสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. ทำหญ้าแห้งตามหลักการและกระบวนการ
5. ทำหญ้าหมักตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตตามกระบวนการเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการคำนวณต้นทุนและผลตอบแทน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของทุ่งหญ้า ชนิดของทุ่งหญ้า พันธุ์หญ้าและถั่วอาหารสัตว์ เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องทุ่นแรงในการทำทุ่งหญ้า การวางแผนจัดการทุ่งหญ้า การปลูกและจัดการทุ่งหญ้า ชนิดต่าง ๆ การศึกษาเปรียบเทียบการลงทุนและผลตอบแทนของทุ่งหญ้า ปัญหาและแนวทางแก้ไข

3506-1002

การจัดการธุรกิจเกษตร

3 (4)

(Agribusiness Management)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจประเภท รูปแบบ หลักการและกระบวนการจัดการธุรกิจเกษตร
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน และดำเนินงานธุรกิจเกษตรอย่างมีระบบตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสภาพแวดล้อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพธุรกิจเกษตร และมีกึ๋นนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีคุณธรรมจริยธรรม และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดการธุรกิจเกษตร
2. ประยุกต์ใช้หลักการจัดการในการจัดการธุรกิจเกษตร
3. ประยุกต์ใช้การจัดการผลิตในการดำเนินงานธุรกิจเกษตร
4. ประยุกต์ใช้การจัดการการตลาดในการดำเนินงานธุรกิจเกษตร
5. วิเคราะห์กรณีตัวอย่างทางด้านธุรกิจเกษตร
6. เขียนแผนธุรกิจเกษตรตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย ความสำคัญ ประเภทและรูปแบบของธุรกิจเกษตร องค์การธุรกิจเกษตรของไทย หน้าที่พื้นฐานในการจัดการธุรกิจเกษตร ระบบธุรกิจเกษตร การจัดการผลิต การจัดการการตลาด การบัญชีและการจัดการการเงิน นโยบายของรัฐบาลและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระบบธุรกิจเกษตร ปัญหาและแนวทางแก้ไขระบบธุรกิจเกษตร แผนธุรกิจเกษตร วิเคราะห์กรณีตัวอย่างทางด้านธุรกิจเกษตร โครงการธุรกิจเกษตร การจัดการธุรกิจขนาดย่อม

3506-2001 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ 3 (4)
(Computer Application for Work)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ ในงานอาชีพ
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน เลือกและประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนางานอาชีพ ด้วยความรับ- ผิดชอบ รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน มีคุณธรรมจริยธรรมและความคิดสร้างสรรค์

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ ในงานอาชีพ
2. วางแผน เลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปตามลักษณะงาน
3. ประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานพิมพ์/งานคำนวณ/งานฐานข้อมูล/งานนำเสนอ และหรืออื่น ๆ
4. ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ โปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ ที่นิยมใช้ในงานอาชีพ ประโยชน์ หลักการทำงาน โดยทั่วไปของโปรแกรมสำเร็จรูป การประยุกต์ใช้ในงานอาชีพต่างๆ (โปรแกรมสำหรับงานพิมพ์ งานคำนวณ งานฐานข้อมูล งานนำเสนอ และหรืออื่น ๆ) การสืบค้นข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ

3506-2108 บัญชีฟาร์ม 3 (4)
(Farm Accounting)

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการบันทึกบัญชีฟาร์ม การปรับปรุงบัญชี และการจัดทำงบการเงิน
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดทำบัญชีฟาร์มและงบการเงินตามหลักการและกระบวนการ
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการใช้หลักการและกระบวนการบัญชีฟาร์มในงานอาชีพ ด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ซื่อสัตย์ และมีคุณธรรมจริยธรรม

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการบันทึกบัญชีฟาร์มและงบการเงิน
2. ประยุกต์ใช้หลักการบัญชีฟาร์มในการจำแนกประเภทสินทรัพย์ หนี้สินและทุนของฟาร์ม
3. บันทึกบัญชีฟาร์มตามหลักการ
4. จัดทำงบการเงินตามหลักการและกระบวนการ
5. วัดผลสำเร็จการดำเนินงานฟาร์มตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย วัตถุประสงค์และความสำคัญของบัญชีฟาร์ม การจำแนกสินทรัพย์ หนี้สินและทุนของฟาร์ม หลักและวิธีการบันทึกบัญชีฟาร์มตามหลักการบัญชี งบทดลอง การปรับปรุงบัญชีเมื่อสิ้นงวดบัญชี การจัดทำงบการเงิน การวัดผลสำเร็จการดำเนินงานฟาร์ม