

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

จุดประสงค์สาขาวิชา

1. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านการสื่อสาร ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา และทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตในการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ
2. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการบริหารและจัดการวิชาชีพ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและหลักการของงานอาชีพที่สัมพันธ์เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิชาชีพสัตวศาสตร์ ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี
3. เพื่อให้มีความเข้าใจในหลักการและกระบวนการทำงานในกลุ่มงานพื้นฐานด้านสัตวศาสตร์ ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี
4. เพื่อให้สามารถคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ วางแผน จัดการ ตัดสินใจและแก้ไขปัญหา แสวงหาความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาอาชีพด้านสัตวศาสตร์
5. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานผลิตและบริการทางด้านสัตวศาสตร์ระดับเทคนิคตามหลักการและกระบวนการ
6. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานอาชีพด้านสัตวศาสตร์ในสถานประกอบการและประกอบอาชีพอิสระ รวมทั้งการใช้ความรู้และทักษะเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นได้
7. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย เป็นผู้มีความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม ต่อต้านความรุนแรงและสารเสพติด

มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ

คุณภาพของผู้สำเร็จการศึกษาระดับคุณวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ประกอบด้วย

1. ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ได้แก่

1.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ ได้แก่ ความเสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต กตัญญูต่อเวที ออกกำลังกาย อดทน อดกลั้น ละเว้นสิ่งเสพติดและการพนัน มีจิตสำนึกและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและสังคม เป็นต้น

1.2 ด้านพฤติกรรมลักษณะนิสัย ได้แก่ ความมีวินัย ความรับผิดชอบ ความรักสามัคคี มีมนุษยสัมพันธ์ เชื่อมมั่นในตนเอง ยยัน ประหยัด อดทน พึ่งตนเอง ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

1.3 ด้านทักษะทางปัญญา ได้แก่ ความรู้ในหลักทฤษฎี ความสนใจใฝ่รู้ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความสามารถในการคิด วิเคราะห์ เป็นต้น

2. ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ได้แก่

2.1 สื่อสารโดยใช้ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ

2.2 แก้ไขปัญหาและพัฒนางานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2.3 มีบุคลิกภาพและคุณลักษณะเหมาะสมกับการปฏิบัติงานอาชีพและการอยู่ร่วมกับผู้อื่น

2.4 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมและพัฒนางานอาชีพ

3. ด้านสมรรถนะวิชาชีพ ได้แก่

3.1 วางแผน ดำเนินงาน จัดการและพัฒนางานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักความปลอดภัย

3.2 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อพัฒนางานอาชีพ

3.3 ประยุกต์ใช้หลักการและกระบวนการผลิตและบริการด้านสัตวศาสตร์ในงานอาชีพ

สาขางานการผลิตสัตว์

3.4 วางแผน/เตรียมการผลิตและบริการทางด้านการผลิตสัตว์ตามหลักการ กระบวนการและมาตรฐานฟาร์ม

3.5 ดำเนินการ บริหารจัดการ ประเมินผลและแก้ไขปัญหาในงานผลิตและบริการทางด้านการผลิตสัตว์ตามหลักการและกระบวนการในลักษณะครบวงจรเชิงธุรกิจ

3.6 จัดการผลผลิตและการตลาดในงานผลิตและบริการทางด้านการผลิตสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ

3.7 เลือก/ใช้/ประยุกต์ใช้ปัจจัยและเทคนิควิธีการผลิตสัตว์ โดยตระหนักถึงความปลอดภัยและผลกระทบต่อสังคมและสภาพแวดล้อม

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาสัตวศาสตร์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1.1	กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	
1.2	กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	
1.3	กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56 หน่วยกิต
2.1	กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)	
2.2	กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)	
2.3	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	
2.4	ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)	
2.5	โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	(2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	
รวม		ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน วิชาชีพ ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3500-0001	หลักพีชกรรม	1-4-3
3500-0002	หลักการเลี้ยงสัตว์	1-4-3
3500-0003	ช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตรเบื้องต้น	1-4-3
3500-0004	อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	3-0-3

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนในลักษณะเป็นรายวิชา หรือลักษณะบูรณาการให้ครอบคลุมทุกกลุ่มวิชา เพื่อพัฒนา ผู้เรียนให้มีทักษะในการปรับตัวและดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ เห็นคุณค่าของตนและการพัฒนาตน มีความใฝ่รู้ แสวงหาและพัฒนาความรู้ใหม่ มีความสามารถในการใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการจัดการ มีทักษะในการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีคุณธรรม จริยธรรม มนุษยสัมพันธ์ รวมถึงความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม ในสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อให้บรรลุจุดประสงค์ของหมวดวิชาทักษะชีวิต รวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)

1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3-0-3
3000-1102	การเขียนเชิงวิชาชีพ	3-0-3
3000-1103	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนองาน	3-0-3
3000-1104	การพูดเพื่อสื่อสารงานอาชีพ	3-0-3
3000-1105	การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน	3-0-3
3000*1101 ถึง 3000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทย ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3-0-3
3000-1202	กลยุทธ์การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	2-0-2
3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2-0-2
3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
3000-1205	การเรียนภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์	0-2-1
3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3-0-3
3000-1207	การสนทนาภาษาอังกฤษ 2	3-0-3
3000-1217	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการเกษตร	3-0-3
3000-1219	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวเชิงเกษตร	3-0-3
3000-1220	ภาษาอังกฤษธุรกิจเกษตร	3-0-3
3000*1201 ถึง 3000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1311	วิทยาศาสตร์เพื่องานเกษตรและประมง	2-2-3
3000-1312	การจัดการทรัพยากร พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
3000-1313	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต	2-2-3
3000-1314	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	2-2-3
3000-1315	ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่	2-2-3
3000-1317	การวิจัยเบื้องต้น	3-0-3
3000*1301 ถึง 3000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1401	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
3000-1404	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
3000-1405	คณิตศาสตร์เกษตรกรรม	3-0-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3-0-3
3000-1408	สถิติและการวางแผนการทดลอง	3-0-3
3000-1409	การคิดและการตัดสินใจ	3-0-3
3000*1401 ถึง 3000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

1.3.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3-0-3
3000-1503	มนุษย์สัมพันธ์กับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	3-0-3
3000-1504	ภูมิฐานถิ่นไทย	3-0-3
3000-1505	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
3000*1501 ถึง 3000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3-0-3
3000-1602	การบริหารจัดการสุขภาพเพื่อภาวะผู้นำ	3-0-3
3000-1603	พฤติกรรมนันทนาการกับการพัฒนาตน	3-0-3
3000-1604	เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน	2-0-2
3000-1605	สุขภาพชุมชน	2-0-2
3000-1606	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
3000-1607	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	0-2-1
3000-1608	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ	0-2-1
3000-1609	ลีลาศเพื่อการสมาคม	0-2-1
3000-1610	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	1-0-1
3000*1601 ถึง 3000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3-0-3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3
3500-1001	สถิติและการวางแผนการตลาดทางการเกษตร	2-2-3
3500-0101	หลักพันธุศาสตร์	2-2-3
3500-0102	การจัดการธุรกิจเกษตร	2-2-3

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3503-2001	จุลชีววิทยา	2-2-3
3503-2002	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	2-2-3
3503-2003	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	2-2-3
3503-2004	โภชนศาสตร์สัตว์เบื้องต้น	2-2-3
3503-2005	อาหารและการให้อาหารสัตว์	2-3-3
3503-2006	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์	2-3-3
3503-2007	การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง	1-3-2
3503-2008	สัมมนาทางด้านสัตวศาสตร์	0-2-1

2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

- สาขางานการผลิตสัตว์

ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขางานให้ครบหน่วยกิตที่กำหนด

กลุ่มงานการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3503-2101	การผลิตไก่เนื้อ	2-3-3
3503-2102	การผลิตไก่ไข่	2-3-3
3503-2103	การผลิตสุกรพันธุ์	2-3-3
3503-2104	การผลิตสุกรขุน	2-3-3
3503-2105	การผลิตโคนม	2-3-3
3503-2106	การผลิตโคเนื้อและกระบือ	2-3-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3503-2107	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก	2-3-3
3503-2108	การผสมเทียม	2-3-3
3503-2109	การผลิตปลุสสัตว์อินทรีย์	2-3-3
3503-2110	การจัดการทุ่งหญ้าและอาหารหยาด	2-3-3
3503-2111	การผลิตอาหารสัตว์	2-3-3
3503-2112	สิ่งก่อสร้างและไฟฟ้าในฟาร์มปลุสสัตว์	2-3-3
3503-2113	การประกวดและตัดสินสัตว์	2-2-3

กลุ่มงานเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3503-2113	หลักการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์	3-0-3
3503-2114	มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์	3-0-3
3503-2115	การเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์	2-3-3
3503-2116	การผลิตและบริการสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์	2-2-3
3503*2101 ถึง 3503*2199	รายวิชาด้านการผลิตสัตว์ตามความชำนาญเฉพาะด้าน ของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

● รายวิชาทวิภาคีในสาขาการผลิตสัตว์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3503-5101	งานการผลิตสัตว์ 1	*-*-*
3503-5102	งานการผลิตสัตว์ 2	*-*-*
3503-5103	งานการผลิตสัตว์ 3	*-*-*
3503-5104	งานการผลิตสัตว์ 4	*-*-*
3503-51XX	งานการผลิตสัตว์ ...	*-*-*

สำหรับรายวิชาในการศึกษาระบบทวิภาคีไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาร่วมวิเคราะห์ลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อนำมากำหนดจุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชาและคำอธิบายรายวิชา ที่สอดคล้องกันระหว่างสมรรถนะวิชาชีพสาขางานกับลักษณะการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ รวมทั้งจำนวนหน่วยกิตและเวลาที่ใช้ในการฝึกอาชีพในแต่ละรายวิชา เพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกอาชีพ การวัดและการประเมินผลการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับสมรรถนะรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน และใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการ ไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 3503-8001 หรือรายวิชา 3503-8002 และ 3503-8003

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3503-8001	ฝึกงาน	*-*-4
3503-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
3503-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 3503-8501 หรือรายวิชา 3503-8502 และ 3503-8503

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3503-8501	โครงการ	*-*-4
3503-8502	โครงการ 1	*-*-2
3503-8503	โครงการ 2	*-*-2

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาที่เสนอแนะ หรือเลือกเรียนจากรายวิชา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ทุกประเภทวิชา สาขาวิชาและหมวดวิชา โดย ต้องไม่เป็นรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิตรวม ในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

รายวิชาชีพที่เสนอแนะเพิ่มเติม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3501-2001	หลักการส่งเสริมการเกษตร	2-2-3
3504-2004	เวชภัณฑ์พื้นฐานในฟาร์มปศุสัตว์	2-2-3
3504-2105	กฎหมายเกี่ยวกับปศุสัตว์	3-0-3
3504-2110	การส่งเสริมปศุสัตว์	2-2-3
3509-2001	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	2-2-3
3509-2004	การจัดการฟาร์ม	2-2-3

รายวิชาภาษาต่างประเทศที่เสนอแนะเพิ่มเติม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-9201	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
3000-9202	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9203	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
3000-9204	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9205	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2
3000-9206	การสนทนาภาษาเกาหลีสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9207	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
3000-9208	การสนทนาภาษาเวียดนามสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9209	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
3000-9210	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9211	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
3000-9212	การสนทนาภาษามลายูสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9213	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
3000-9214	การสนทนาภาษาพม่าสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9215	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
3000-9216	การสนทนาภาษาเขมรสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9217	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
3000-9218	การสนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2
3000-9219	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2
3000-9220	การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์สำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9221	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2
3000-9222	การสนทนาภาษารัสเซียสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9223	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2
3000-9224	การสนทนาภาษาเยอรมันสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9225	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
3000-9226	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสสำหรับการทำงาน	2-0-2

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
3000*2001 ถึง 3000*2004	กิจกรรมที่สถานศึกษาหรือสถานประกอบการจัด	0-2-0

คำอธิบายรายวิชา รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีวะ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาเกษตรกรรม

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ

3500-0001	หลักพีชกรรม	1-4-3
3500-0002	หลักการเลี้ยงสัตว์	1-4-3
3500-0003	ช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตรเบื้องต้น	1-4-3
3500-0004	อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	3-0-3
3500-0005	การเป็นผู้ประกอบการเกษตร	3-0-3

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ

3500-0001

หลักพืชกรรม

1 - 4 - 3

(Principles of Plant Science)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการพื้นฐานเกี่ยวกับพืชและกระบวนการปลูกพืช
2. สามารถปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับการปลูก ดูแลรักษาและเก็บเกี่ยวพืชตามขั้นตอนกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพปลูกพืช และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ขยัน อดทน สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผลิตพืช
2. สำรวจสภาพการณ์การตลาดและสถานการณ์การผลิตพืชเศรษฐกิจของท้องถิ่นและของประเทศ
3. จำแนกประเภทและชนิดพืชตามหลักพฤกษศาสตร์
4. ใช้วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือพืชกรรมตามลักษณะงาน
5. ขยายพันธุ์พืชตามหลักการและกระบวนการ
6. ปฏิบัติงานพื้นฐานการปลูก ดูแลรักษา เก็บเกี่ยวและจำหน่ายพืชตามหลักการและขั้นตอนกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของการผลิตพืช การตลาดและสถานการณ์การผลิตพืชเศรษฐกิจและพืชสำคัญในท้องถิ่น การจำแนกประเภทและชนิดพืช ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืช วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือทางพืชกรรม การขยายพันธุ์พืช การปลูก ปฏิบัติดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยว การตลาดและการจำหน่าย

3500-0002 หลักการเลี้ยงสัตว์**1 - 4 - 3**

(Principles of Animal Husbandry)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการพื้นฐานเกี่ยวกับสัตว์และกระบวนการเลี้ยงสัตว์
2. สามารถปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์แต่ละชนิดตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เจตคติที่ดีต่ออาชีพเลี้ยงสัตว์ และมีกิริยาในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ขยัน อดทน สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการเลี้ยงสัตว์
2. สำรวจสภาพการณ์การตลาดและสถานการณ์การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจของท้องถิ่นและของประเทศ
3. จำแนกประเภทและชนิดของพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจตามหลักการ
4. เตรียมโรงเรือนและอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ตามหลักการ กระบวนการและชนิดของสัตว์
5. ปฏิบัติงานพื้นฐานการคัดเลือกและผสมพันธุ์ เลี้ยงดู ให้อาหาร จัดการโรคและการสุขาภิบาลสัตว์ การตลาดและการจำหน่ายตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ สภาพการณ์การเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย ปัจจัยพื้นฐานของการเลี้ยงสัตว์ ประเภทและชนิดพันธุ์สัตว์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและระบบทางเดินอาหารสัตว์ การคัดเลือกและผสมพันธุ์สัตว์ การจัดการเลี้ยงสัตว์เบื้องต้น โรคและการสุขาภิบาล การตลาดและการจำหน่าย

3500-0003 ช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตรเบื้องต้น**1 - 4 - 3**

(Basic Farm Workshop and Agricultural Machinery)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเกี่ยวกับงานช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตรเบื้องต้น
2. สามารถปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับงานช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตรตามหลักการและขั้นตอน กระบวนการ โดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือในการปฏิบัติงานด้วยหลักความปลอดภัย และคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่องานช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตร และมีกิริยาในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีคุณธรรม จริยธรรม วินัย ขยัน อดทน ประหยัดและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานเชื่อมชิ้นงาน งานปูนและคอนกรีต งานไฟฟ้า งานเครื่องยนต์เล็กและเครื่องจักรกลเกษตร
2. เลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ในงานช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. ปฏิบัติงานพื้นฐานเกี่ยวกับงานช่างเกษตรและเครื่องจักรกลเกษตรตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญของงานช่างเกษตร เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์และความปลอดภัยในงานช่างเกษตร งานเชื่อมชิ้นงาน งานปูนและคอนกรีต งานเดินสายไฟฟ้าและต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น การใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กและเครื่องจักรกลเกษตร

3500-0004

อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น

3 - 0 - 3

(Introduction to Agro - Industry)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักเบื้องต้นของอุตสาหกรรมเกษตร และขั้นตอนการดำเนินงานอุตสาหกรรมเกษตรอย่างมีระบบและมีมาตรฐาน
2. สามารถประยุกต์ใช้หลักการดำเนินงานอุตสาหกรรมเกษตรในการปฏิบัติงานอาชีพ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานอุตสาหกรรมเกษตร

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการในการดำเนินงานอุตสาหกรรมเกษตร
2. วางแผนการดำเนินงานอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
3. วางแผนการดำเนินงานในสถานประกอบการและในงานอาชีพด้านอุตสาหกรรมเกษตรตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญ ประโยชน์และประเภทของอุตสาหกรรมเกษตร หลักการแปรรูป การวางแผนและการดำเนินงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมเกษตร การควบคุมคุณภาพ มาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร การขนส่งและการจัดจำหน่าย

3500-0005 การเป็นผู้ประกอบการเกษตร**3 - 0 - 3**

(Agricultural Entrepreneurship)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการวางแผนเป้าหมายชีวิตด้วยวงจรควบคุมคุณภาพ การเป็นผู้ประกอบการเกษตร การวางแผนและการจัดการทางการเงิน หลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตเบื้องต้น และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. สามารถจัดทำแผนธุรกิจด้านการเกษตรอย่างง่าย โดยประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และหลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต
3. มีเจตคติที่ดีต่อการเป็นผู้ประกอบการเกษตร และมีทัศนคติในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน ประหยัดและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการวางแผนเป้าหมายชีวิตด้วยวงจรควบคุมคุณภาพ การเป็นผู้ประกอบการเกษตร การวางแผนและการจัดการทางการเงิน หลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตเบื้องต้น และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. จัดทำแผนธุรกิจด้านการเกษตรอย่างง่าย
3. วางแผนดำเนินงานเกษตร โดยประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
4. วางแผนดำเนินงานเกษตร โดยประยุกต์ใช้หลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการวางแผนเป้าหมายชีวิตด้วยวงจรควบคุมคุณภาพ การออมและการลงทุน การเป็นผู้ประกอบการเกษตร การจัดหาและการวางแผนทางการเงิน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเป็นผู้ประกอบการเกษตร รูปแบบแผนธุรกิจ หลักเบื้องต้นในการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตในองค์กร และการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการเป็นผู้ประกอบการเกษตร

คำอธิบายรายวิชา
หมวดทักษะวิชาชีพ
กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาเกษตรกรรม

คำอธิบายรายวิชา

หมวดทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน

- กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

กลุ่มบริหารและจัดการวิชาชีพ

3001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร 3-0-3

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

3001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2-2-3

- กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ประเภทวิชาเกษตรกรรม

รายวิชา	สาขาวิชา								
	เกษตรศาสตร์	พืชศาสตร์	สัตวศาสตร์	สัตวรักษ์	ช่างกลเกษตร	อุตสาหกรรมเกษตร	เกษตรอุตสาหกรรม	เทคโนโลยีภัณฑ์	ธุรกิจเกษตรและสหกรณ์
3500-1001 สถิติและการวางแผนการทดลองทางการเกษตร	2-2-3	/	/	/	/	/	/	/	
3500-1002 สถิติและการวิจัยเบื้องต้น	2-2-3							/	/
3500-0101 หลักพันธุศาสตร์	2-2-3	/	/	/			/		
3500-0102 การจัดการธุรกิจเกษตร	2-2-3	/	/	/			/		/
3505-1001 การเขียนแบบ	2-2-3				/				
3505-1002 ความแข็งแรงของวัสดุ	3-0-3				/				
3506-1001 ชีวเคมีเบื้องต้น	2-2-3					/			
3508-1001 การสำรวจภูมิทัศน์	2-3-3							/	
3508-1002 การเขียนลายเส้นและทัศนียภาพในงานภูมิทัศน์	2-3-3							/	
3509-1001 หลักเศรษฐศาสตร์	3-0-3								/
3503-2001 จุลชีววิทยา	2-2-3*			/		/			
3503-2002 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	2-2-3*			/					

หมายเหตุ * หมายถึง รายวิชาที่เฉพาะของสาขาวิชาสัตวศาสตร์ (ดูรายละเอียดรายวิชาในสาขาวิชาสัตวศาสตร์)

● กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ (Information Technology for Works)	2 - 2 - 3
------------------	---	------------------

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ การสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ
2. สามารถสืบค้น จัดเก็บ คั่นคืน ส่งผ่าน จัดดำเนินการข้อมูลสารสนเทศ นำเสนอและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ โดยใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม และ โปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวข้อง
3. มีคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสืบค้น จัดดำเนินการและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ โดยใช้คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ และ โปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวข้อง
2. ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคมในการสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
3. จัดเก็บ คั่นคืน ส่งผ่านและจัดดำเนินการข้อมูลสารสนเทศตามลักษณะงานอาชีพ
4. นำเสนอและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพโดยประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ การสืบค้นข้อมูลสารสนเทศ การจัดเก็บ คั่นคืน ส่งผ่านและจัดดำเนินการข้อมูลสารสนเทศ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการนำเสนอและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศตามลักษณะงานอาชีพ

กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ประเภทวิชาเกษตรกรรม

3500-1001

สถิติและการวางแผนการทดลองทางการเกษตร

2 - 2 - 3

(Statistics and Experimental Designs in Agriculture)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทางสถิติและการวางแผนการทดลองทางการเกษตร
2. สามารถวางแผนการทดลองทางการเกษตร เก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล แปลความหมาย สรุปและเขียนรายงานการทดลอง
3. มีเจตคติที่ดีต่อการค้นคว้าทดลองเพื่อพัฒนางานอาชีพเกษตร และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน มีความคิดสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทางสถิติ การตั้งและทดสอบสมมติฐาน และการวางแผนการทดลองทางการเกษตร
2. วางแผนการทดลองทางการเกษตรตามหลักการ
3. ดำเนินการทดลองทางการเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
4. วิเคราะห์ข้อมูลตามหลักการและวิธีการทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
5. แปลผลและสรุปผลข้อมูลตามหลักการและวิธีการทางสถิติ
6. เขียนรายงานผลการทดลองตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของสถิติและการวางแผนการทดลองทางการเกษตร พื้นฐานการคำนวณค่าทางสถิติ การทดสอบสมมติฐาน หลักการวางแผนการทดลองทางการเกษตร การวางแผนการทดลองทางการเกษตรแบบต่าง ๆ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ แปลผลการวิเคราะห์ทางสถิติ การนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ในการวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติ และการเขียนรายงานผลการทดลอง

3500-1002

สถิติและการวิจัยเบื้องต้น

2 - 2 - 3

(Statistics and Fundamental Research)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทางสถิติ การวางแผนและกระบวนการวิจัยเบื้องต้น
2. สามารถวางแผนการวิจัย เก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล แปลความหมาย สรุปและเขียนรายงานการวิจัย
3. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนางานอาชีพ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน มีความคิดสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการพื้นฐานทางสถิติและการวิจัยเบื้องต้น
2. วางแผนการวิจัยตามหลักการและกระบวนการ
3. ดำเนินการวิจัยตามหลักการและกระบวนการ
4. วิเคราะห์ข้อมูลตามหลักการและวิธีการทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
5. แปลผลและสรุปผลข้อมูลตามหลักการและวิธีการทางสถิติ
6. เขียนรายงานผลการวิจัยตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความมุ่งหมายและขอบเขตการวิจัย สถิติเบื้องต้น ขั้นตอนการวิจัย รูปแบบและวิธีการวิจัย การสุ่มตัวอย่างและการสำรวจรวบรวมข้อมูล การแจกแจงความน่าจะเป็นของข้อมูล การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย การนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ในการวิเคราะห์ผลการวิจัย การสรุปผลการวิจัยและการเขียนรายงาน

3500-0101

หลักพันธุศาสตร์

2 - 2 - 3

(Principles of Genetics)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการทางพันธุศาสตร์และการนำไปใช้ประโยชน์
2. สามารถทำนายลักษณะของสิ่งมีชีวิต ทดสอบความน่าจะเป็นและทดสอบทางสถิติเกี่ยวกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมต่าง ๆ
3. มีเจตคติที่ดีต่อหลักพันธุศาสตร์ และมีจินตสัมผัสใฝ่รู้ มีความคิดสร้างสรรค์ ขยันและละเอียดรอบคอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการพื้นฐานเกี่ยวกับเซลล์และพันธุกรรม
2. ทำนายลักษณะของสิ่งมีชีวิตโดยใช้กฎของเมนเดล
3. ทดสอบความน่าจะเป็นและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเซลล์และการแบ่งเซลล์ การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ กฎของเมนเดล การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ความน่าจะเป็นและการทดสอบทางสถิติ ยีนและโครโมโซม การกลายพันธุ์และพันธุวิศวกรรม

3500-0102 การจัดการธุรกิจเกษตร
(Agribusiness Management)

2 - 2 - 3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดการธุรกิจเกษตรและการนำไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน และดำเนินงานธุรกิจเกษตรอย่างมีระบบตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและเศรษฐกิจ
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพธุรกิจเกษตร และมีกณินสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดการธุรกิจเกษตร
2. วางแผนการจัดการธุรกิจเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
3. เขียนแผนธุรกิจเกษตร/โครงการธุรกิจเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
4. ดำเนินธุรกิจเกษตรโดยประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
5. บันทึกบัญชีเบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ ประเภทและรูปแบบของธุรกิจเกษตร องค์การธุรกิจเกษตรของไทย หน้าที่พื้นฐานในการจัดการธุรกิจเกษตร ระบบธุรกิจเกษตร การจัดการการผลิตและการตลาด การบัญชีและการจัดการการเงิน นโยบายของรัฐบาลและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระบบธุรกิจเกษตร ปัญหาและแนวทางแก้ไขระบบธุรกิจเกษตร แผนธุรกิจเกษตรและโครงการธุรกิจเกษตร การจัดการธุรกิจขนาดย่อม วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินธุรกิจเกษตร

3505-1001 การเขียนแบบ
(Drawing)

2 - 2 - 3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการอ่านและเขียนแบบ และการนำไปใช้ประโยชน์
2. สามารถเลือกใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ อ่านและเขียนแบบตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติและกณินสัยที่ดีในการปฏิบัติงานเขียนแบบ ด้วยความรับผิดชอบ ละเอียรอบคอบ ขยัน และอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการอ่านและเขียนแบบ
2. เลือก ใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์การเขียนแบบตามหลักการและกระบวนการ
3. อ่านแบบชิ้นงานตามหลักการ
4. เขียนแบบชิ้นงานตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญของการเขียนแบบ การใช้อุปกรณ์เครื่องมือเขียนแบบ การใช้เส้นตัวอักษรและตัวเลข การเขียนรูปทรงเรขาคณิต การใช้มาตราส่วน การอ่านและเขียนแบบภาพฉาย ภาพสามมิติ ภาพตัด สัญลักษณ์ การร่างแบบชิ้นงานและการให้มิติชิ้นงาน การเขียนแบบประกอบชิ้นงานเครื่องมือกลหรืออุปกรณ์ทางการเกษตร

3500-1002

ความแข็งแรงของวัสดุ

3 - 0 - 3

(Strength of Materials)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจระบบหน่วยที่เกี่ยวข้องกับความเค้น ความเครียด การส่งกำลังและความแข็งแรงของวัสดุ และการนำไปใช้ประโยชน์
2. สามารถคำนวณความแข็งแรงของวัสดุและโครงสร้าง
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ ประหยัด ปลอดภัย ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบหน่วย ความเค้น ความเครียด การส่งกำลังและความแข็งแรงของวัสดุ
2. คำนวณความแข็งแรงของวัสดุตามหลักการ
3. วิเคราะห์แรงที่กระทำกับโครงสร้างตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ระบบหน่วย ความเค้นและความเครียด รูปทรงกระบอกบางอยู่ภายใต้ความดันภายใน การคำนวณหาความแข็งแรงของรอยต่อ ความเค้นของสปริง การบิด การส่งกำลังของเพลลา แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดของคานและเสา

3506-1001 ชีวเคมีเบื้องต้น 2 - 2 - 3
(Introduction to Biochemistry)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจลักษณะ โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล หลักการและกระบวนการทางชีวเคมีเบื้องต้น
2. สามารถทดสอบสมบัติทางเคมีและชีวภาพของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ เพื่อประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับชีวเคมีอย่างเป็นระบบ ด้วยความละเอียดรอบคอบ ซื่อสัตย์และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับลักษณะ โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล ความเป็นกรด เบส บัฟเฟอร์ สมบัติทางเคมีและชีวภาพของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ โครงสร้างของเอนไซม์และโคเอนไซม์
2. ดำเนินการตรวจสอบสมบัติทางเคมีของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
3. ดำเนินการตรวจสอบสมบัติทางชีวภาพของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับลักษณะ โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล ความเป็นกรด เบส บัฟเฟอร์ สมบัติทางเคมีและชีวภาพของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไลปิด และกรดนิวคลีอิก โครงสร้างของเอนไซม์และโคเอนไซม์ พลังงานที่เกิดจากสารอาหารและการสังเคราะห์โปรตีน

3508-1001 การสำรวจภูมิทัศน์ 2 - 3 - 3
(Landscape Surveying)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการสำรวจภูมิทัศน์
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนและดำเนินการสำรวจภูมิทัศน์ตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติที่ดีในงานอาชีพภูมิทัศน์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสำรวจภูมิทัศน์
2. เลือก ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการสำรวจภูมิทัศน์ตามหลักการและกระบวนการ
3. ดำเนินการสำรวจข้อมูลในงานภูมิทัศน์ตามหลักการและกระบวนการ
4. ทำแผนที่บันทึกข้อมูลเพื่อใช้ในการออกแบบภูมิทัศน์ตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและประโยชน์ของการสำรวจภูมิทัศน์ หลักการสำรวจภูมิทัศน์ การสำรวจพืชพรรณและสิ่งประกอบอื่น ๆ การสำรวจและรังวัดพื้นที่ การทำระดับเบื้องต้น การสำรวจคุณภาพของดิน สภาพแวดล้อมและข้อมูลด้านสังคม การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การทำแผนที่บันทึกข้อมูล (Base Map) และแสดงสัญลักษณ์เครื่องหมายต่าง ๆ บนแผนที่เพื่อนำไปใช้ในการออกแบบภูมิทัศน์

3508-1002

การเขียนลายเส้นและทัศนียภาพในงานภูมิทัศน์

2 - 3 - 3

(Landscape Drawing)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเขียนภาพลายเส้นและทัศนียภาพในงานภูมิทัศน์
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน และเขียนภาพลายเส้นและทัศนียภาพในงานภูมิทัศน์ตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพภูมิทัศน์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการเขียนภาพลายเส้นและทัศนียภาพในงานภูมิทัศน์
2. เลือก ใช้เครื่องมืออุปกรณ์การเขียนภาพและทัศนียภาพตามหลักการและกระบวนการ
3. เขียนภาพลายเส้นในงานภูมิทัศน์ตามหลักการและกระบวนการ
4. เขียนรูปทัศนียภาพในงานภูมิทัศน์ตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายและความสำคัญของการเขียนภาพลายเส้น เครื่องมืออุปกรณ์การเขียนภาพ การเขียนภาพลายเส้นของวัตถุ การเขียนภาพลายเส้นพืชพรรณ การเขียนภาพลายเส้นทิวทัศน์ ทฤษฎีสี และการใช้สี หลักการเขียนรูปทัศนียภาพ การเขียนรูปทัศนียภาพของวัตถุ การเขียนรูปทัศนียภาพของต้นไม้และสวนหย่อม

3509-1001 หลักเศรษฐศาสตร์**3 - 0 - 3**

(Principles of Economics)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักเศรษฐศาสตร์และกระบวนการดำเนินงานตามหลักเศรษฐศาสตร์
2. สามารถประยุกต์ใช้หลักเศรษฐศาสตร์ในการดำเนินชีวิตและงานอาชีพเกษตร
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีต่อการดำเนินชีวิตและงานอาชีพตามหลักเศรษฐศาสตร์ มีความรับผิดชอบ รอบคอบ ใฝ่รู้ ซื่อสัตย์ และมีคุณธรรมจริยธรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักเศรษฐศาสตร์และกระบวนการดำเนินงานตามหลักเศรษฐศาสตร์
2. วางแผนการดำเนินชีวิตและงานอาชีพตามหลักเศรษฐศาสตร์
3. วิเคราะห์แนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบของสภาพเศรษฐกิจตามหลักเศรษฐศาสตร์
4. ประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้ทั่วไปของหลักเศรษฐศาสตร์ ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทาน การเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์และอุปทาน คุณภาพของตลาด ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน มาตรการของรัฐ ในการแทรกแซงราคา พฤติกรรมของผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุนการผลิตรายรับจากการผลิต การกำหนดราคาในตลาดประเภทต่างๆ รายได้ประชาชาติ การบริโภค การออมและการลงทุน การเงินการธนาคารและนโยบายการเงิน การคลังสาธารณะและนโยบายการคลัง การค้าและการเงินระหว่างประเทศ ภาวะเงินเฟ้อ เงินฝืดและการแก้ไข วัฏจักรเศรษฐกิจ การพัฒนาเศรษฐกิจ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

คำอธิบายรายวิชา สาขาวิชาสัตวศาสตร์

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาเกษตรกรรม

คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาสัตวศาสตร์
หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ

3503-2001	จุดชีววิทยา	2-2-3
3503-2002	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	2-2-3
3503-2003	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	2-2-3
3503-2004	โภชนศาสตร์สัตว์เบื้องต้น	2-2-3
3503-2005	อาหารและการให้อาหารสัตว์	2-3-3
3503-2006	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์	2-3-3
3503-2007	การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง	1-3-2
3503-2008	สัมมนาทางด้านสัตวศาสตร์	0-2-1

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ โครงสร้างและระบบการทำงานด้านกายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง
2. สืบเสาะตรวจสอบชื่อและหน้าที่ของอวัยวะระบบต่าง ๆ ของสัตว์จากของจริงและหรือจากหุ่นจำลอง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของกายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง เซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะ โครงสร้างและการทำงานของระบบโครงกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบหายใจ ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบประสาท และระบบภูมิคุ้มกันโรค

3503-2003

การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

2 - 2 - 3

(Animal Breeding)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน ดำเนินการ บันทึกข้อมูลและแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานปรับปรุงพันธุ์สัตว์
3. มีเจตคติที่ดีต่องานพัฒนาปรับปรุงพันธุ์สัตว์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน และอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
2. หาอัตราส่วนการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามกฎเมนเดล
3. คำนวณค่าทางพันธุกรรมตามหลักการ
4. วางแผนปรับปรุงพันธุ์สัตว์โดยประยุกต์ใช้อัตราพันธุกรรมและอัตราซ้ำ
5. คัดเลือกสัตว์ที่จะเป็นพ่อแม่พันธุ์ตามหลักการ
6. จัดระบบการผสมพันธุ์สัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
7. บันทึกทำพันธุ์ประวัติตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ หลักพันธุศาสตร์เบื้องต้น การถ่ายทอดลักษณะเชิงคุณภาพและปริมาณ การประยุกต์ใช้อัตราพันธุกรรมและอัตราซ้ำ ค่าการผสมพันธุ์ ลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจในสัตว์เลี้ยง การคัดเลือกพันธุ์ ระบบการผสมพันธุ์ การบันทึกและการทำพันธุ์ประวัติ ปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

3503-2004

โภชนศาสตร์สัตว์เบื้องต้น

2 - 2 - 3

(Principles of Animal Nutrition)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับโภชนศาสตร์สัตว์
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน แก้ปัญหาและพัฒนาการจัดการเลี้ยงดูสัตว์โดยใช้หลักการและกระบวนการทางด้านโภชนศาสตร์สัตว์
3. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาค้นคว้าทางด้านโภชนศาสตร์สัตว์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการด้านโภชนศาสตร์สัตว์และการนำไปใช้ประโยชน์
2. จำแนกวัตถุดิบอาหารสัตว์ตามประเภทของโภชนะ
3. ตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์โดยวิธีทางกายภาพ
4. วินิจฉัยอาการขาด โภชนะในสัตว์เลี้ยงตามหลักโภชนศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของโภชนศาสตร์สัตว์ ศัพท์เทคนิคทางโภชนศาสตร์สัตว์ โภชนะที่จำเป็นสำหรับสัตว์ วัตถุดิบที่เป็นแหล่งของโภชนะ ระบบทางเดินอาหารสัตว์ การย่อย การดูดซึมและการลำเลียง โภชนะในร่างกาย การวัดคุณค่าอาหารสัตว์ การตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์เบื้องต้น และการวินิจฉัยอาการขาด โภชนะเบื้องต้น

3503-2005

อาหารและการให้อาหารสัตว์

2 - 3 - 3

(Animal Feed and Feeding)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการให้อาหารสัตว์
2. สามารถสร้างสูตรอาหาร ผสมอาหาร เก็บรักษา ให้อาหารสัตว์ ประยุกต์ใช้ผลพลอยได้จากการเกษตร และหรืออุตสาหกรรมเกษตรเพื่อผลิตอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงประโยชน์ คุณค่าและการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพด้านอาหารสัตว์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ขยัน อดทน และมีความสนใจใฝ่รู้

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการทำอาหารและการให้อาหารสัตว์
2. คำนวณปริมาณอาหารตามความต้องการ โภชนะของสัตว์
3. คำนวณสูตรอาหารตามหลักการและชนิดของสัตว์
4. วางแผน จัดเตรียมสถานที่ วัสดุอุปกรณ์และวัตถุดิบอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
5. ผสมอาหารสัตว์และเก็บรักษาตามหลักการและกระบวนการ
6. ผลิตอาหารสัตว์จากผลพลอยได้ทางการเกษตรและหรืออุตสาหกรรมเกษตรตามหลักการและกระบวนการ
7. ให้อาหารตามความต้องการของสัตว์ระยะต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประเภทและชนิดของวัตถุดิบอาหารสัตว์ สารพิษและขีดจำกัดในการใช้วัตถุดิบ ความต้องการโภชนะของสัตว์ หลักการสร้างสูตรอาหารและการคำนวณสูตรอาหารสัตว์ การคำนวณปริมาณอาหารตามความต้องการโภชนะของสัตว์ เครื่องมือและอุปกรณ์ผสมอาหารสัตว์ การผสมอาหารสัตว์และการเก็บรักษา ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความต้องการอาหารของสัตว์ การให้อาหารสัตว์ระยะต่าง ๆ และการนำผลพลอยได้จากการเกษตรและหรืออุตสาหกรรมเกษตรมาประยุกต์ใช้เป็นอาหารสัตว์

3503-2006

โรคและการสุขาภิบาลสัตว์

2 - 3 - 3

(Animal Diseases and Sanitation)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการจัดการป้องกันโรคและการสุขาภิบาลสัตว์
2. สามารถตรวจสอบสุขภาพสัตว์เบื้องต้น จัดการสุขาภิบาลสัตว์ ป้องกันและรักษาโรคสัตว์เบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภครวมถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่องานการป้องกันและรักษาโรคสัตว์ และมีกิจนิสัยการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน มีความสนใจใฝ่รู้ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดการป้องกันโรคและการสุขาภิบาลสัตว์
2. จัดการสุขาภิบาล โรงเรือนและอุปกรณ์ตามหลักการสุขาภิบาลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
3. ตรวจสอบสุขภาพสัตว์เบื้องต้นตามหลักการ
4. ป้องกันและรักษาโรคสัตว์เบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของโรคและการสุขาภิบาลสัตว์ หลักการสุขาภิบาล การทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรงเรือนและอุปกรณ์ โรคและพยาธิที่สำคัญในสัตว์เศรษฐกิจ สาเหตุของการเกิดโรค การติดต่ออาการและวิธีการของโรค การตรวจวินิจฉัยโรคเบื้องต้น การควบคุมป้องกันและรักษาโรคโรคสัตว์ที่ติดต่อถึงคน หลักสวัสดิกภาพสัตว์ ความปลอดภัยทางชีวภาพ และมาตรฐานอาหารปลอดภัย

3503-2007

การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง

1 - 3 - 2

(Principles of Environmental Management)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่องานจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม และมีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทน สนใจใฝ่รู้และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยง
2. วางแผนจัดสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสัตว์เลี้ยงตามมาตรฐานฟาร์มแต่ละชนิด
3. ตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งในฟาร์มสัตว์เลี้ยงตามหลักการและกระบวนการ
4. กำจัดของเสียในฟาร์มสัตว์เลี้ยงตามหลักการและกระบวนการ
5. ประยุกต์ใช้ประโยชน์จากมูลสัตว์และวัสดุเหลือใช้จากฟาร์มสัตว์เลี้ยง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการจัดการสิ่งแวดล้อม อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมในการผลิตสัตว์ หลักปฏิบัติในการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสีย การนำของเสียไปใช้ประโยชน์ ระบบแก๊สชีวภาพ การปรับสภาพแวดล้อมในฟาร์ม กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวกับการจัดการของเสีย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน้าที่

3503-2008

สัมมนาทางด้านสัตวศาสตร์

0 - 2 - 1

(Animal Science Seminar)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและวิธีการศึกษาค้นคว้าและดำเนินงานสัมมนาทางวิชาชีพสัตวศาสตร์
2. สามารถดำเนินการสัมมนาตามหลักการและวิธีการ

3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่อการศึกษา ค้นคว้า พัฒนางานอาชีพด้านสัตวศาสตร์ ด้วยความรับผิดชอบ สนใจใฝ่รู้ มีคุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและวิธีการสัมมนาทางวิชาชีพ
2. จัดทำรายงานการสัมมนาในสาขาวิชาชีพตามหลักการและกระบวนการ
3. จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ประกอบการสัมมนาตามหลักสากล
4. เลือก/ใช้/ประยุกต์ใช้/สอดแทรกอุปกรณ์ประกอบการนำเสนอ
5. นำเสนอและอภิปรายหัวข้อการสัมมนาในสาขาวิชาชีพตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ การศึกษาการค้นคว้าและเลือกหัวข้อสัมมนา การเรียบเรียงและเขียนรายงาน การจัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ การนำเสนอ การอภิปราย และการใช้/สอดแทรกอุปกรณ์ประกอบการนำเสนอ (ให้นักศึกษาเตรียมหัวข้อสัมมนาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพเพื่อนำเสนอ อย่างน้อยคนละ 1 เรื่อง)

คำอธิบายรายวิชา

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก

● สาขางานการผลิตสัตว์

กลุ่มงานการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ

3503-2101	การผลิตไก่เนื้อ	2-3-3
3503-2102	การผลิตไก่ไข่	2-3-3
3503-2103	การผลิตสุกรพันธุ์	2-3-3
3503-2104	การผลิตสุกรขุน	2-3-3
3503-2105	การผลิตโคนม	2-3-3
3503-2106	การผลิตโคเนื้อและกระบือ	2-3-3
3503-2107	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก	2-3-3
3503-2108	การผสมเทียม	2-3-3
3503-2109	การผลิตปศุสัตว์อินทรีย์	2-3-3
3503-2110	การจัดการทุ่งหญ้าและอาหารหยาบ	2-3-3
3503-2111	การผลิตอาหารสัตว์	2-3-3
3503-2112	สิ่งก่อสร้างและไฟฟ้าในฟาร์มปศุสัตว์	2-3-3
3503-2113	การประกวดและตัดสินสัตว์	2-2-3

กลุ่มงานเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์

3503-2113	หลักการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์	3-0-3
3503-2114	มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์	3-0-3
3503-2115	การเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์	2-3-3
3503-2116	การผลิตและบริการสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์	2-2-3
3503-5101	งานการผลิตสัตว์ 1	*-*-*

คำอธิบายรายวิชา

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก

● สาขางานการผลิตสัตว์

กลุ่มงานการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ

3503-2101

การผลิตไก่เนื้อ

2 - 3 - 3

(Broiler Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตไก่เนื้อตามมาตรฐานงานฟาร์มไก่เนื้อ
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตไก่เนื้อระยะต่าง ๆ บันทึกข้อมูลและแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มไก่เนื้อตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภค การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพเลี้ยงไก่เนื้อ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลารอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน สนใจใฝ่รู้และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผลิตไก่เนื้อ
2. วางแผนการผลิตไก่เนื้อตามหลักการและมาตรฐานฟาร์ม
3. จัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์และพันธุ์ไก่เนื้อตามหลักการและกระบวนการ
4. เลี้ยงดูไก่เนื้อระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
5. ทำวัคซีนไก่เนื้อตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตไก่เนื้อและจำหน่ายตามกระบวนการ
7. บันทึกข้อมูลฟาร์มและบัญชีฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
8. วิเคราะห์ข้อมูลและผลตอบแทนจากการผลิตไก่เนื้อตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ สถานการณ์การผลิตและตลาดไก่เนื้อ ปัจจัยที่สำคัญในการผลิต พันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการไก่เนื้อระยะต่าง ๆ โรคพยาธิและการป้องกันรักษา การชำแหละและบรรจุหีบห่อ ระบบตรวจสอบย้อนกลับ การตลาดและการจำหน่ายผลผลิต การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข มาตรฐานงานฟาร์มไก่เนื้อ และการวางแผนการผลิตเชิงธุรกิจ

3503-2102

การผลิตไก่ไข่

2 - 3 - 3

(Layer Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตไก่ไข่ตามมาตรฐานงานฟาร์มไก่ไข่
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตไก่ไข่ระยะต่าง ๆ บันทึกข้อมูลและแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มไก่ไข่ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภค การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพเลี้ยงไก่ไข่ และมีทัศนคติในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน สนใจใฝ่รู้และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผลิตไก่ไข่
2. วางแผนการผลิตไก่ไข่ตามหลักการและมาตรฐานฟาร์ม
3. จัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์และพันธุ์ไก่ไข่ตามหลักการและกระบวนการ
4. เลี้ยงดูไก่ไข่ระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
5. คัดไก่ไข่ออกจากฝูงตามหลักการ
6. ทำวัคซีนไก่ไข่ตามหลักการและกระบวนการ
7. จัดการผลผลิตไก่ไข่และจำหน่ายตามกระบวนการ
8. บันทึกข้อมูลฟาร์มและบัญชีฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
9. วิเคราะห์ข้อมูลและผลตอบแทนจากการผลิตไก่ไข่ตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ สถานการณ์การผลิตและตลาดไก่ไข่ ปัจจัยที่สำคัญในการผลิต พันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์ สรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ของไก่เพศเมีย ส่วนประกอบของไข่ไก่ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการไก่ไข่ระยะต่าง ๆ โรค พยาธิและการป้องกันรักษา การบรรจุหีบห่อ การตลาดและการจำหน่ายผลผลิต การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข มาตรฐานงานฟาร์มไก่ไข่ และการวางแผนการผลิตเชิงธุรกิจ

3503-2103

การผลิตสุกรพันธุ์

2 - 3 - 3

(Breeding Swine Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตสุกรพันธุ์ตามมาตรฐานงานฟาร์มสุกร
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตสุกรพ่อแม่พันธุ์ระยะต่าง ๆ บันทึกข้อมูลและแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มสุกรพันธุ์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพเลี้ยงสุกรพันธุ์ และมีกณินสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน สนใจใฝ่รู้และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผลิตสุกรพันธุ์
2. วางแผนการผลิตสุกรพันธุ์ตามหลักการและมาตรฐานฟาร์ม
3. จัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์และพันธุ์สุกรตามหลักการและกระบวนการ
4. เลี้ยงดูสุกรพันธุ์ระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
5. ทำวัคซีนสุกรพันธุ์ตามหลักการและกระบวนการ
6. วางแผนและผสมพันธุ์สุกรตามหลักการและกระบวนการ
7. จัดการลูกสุกรและจำหน่ายตามหลักการและกระบวนการ
8. บันทึกข้อมูลฟาร์มและบัญชีฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
9. วิเคราะห์ข้อมูลและผลตอบแทนจากการผลิตสุกรพันธุ์ตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ สถานการณ์การผลิตและตลาดสุกรพันธุ์ ปัจจัยที่สำคัญในการผลิต การคัดเลือกและผสมพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการสุกรพันธุ์ระยะต่าง ๆ โรค พยาธิและการป้องกันรักษา การจัดการของเสียในฟาร์ม การบันทึกข้อมูลฟาร์ม การจัดการผลผลิต การตลาดและการจำหน่าย ผลผลิตการวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข มาตรฐานฟาร์มสุกร และการวางแผนการผลิตเชิงธุรกิจ

3503-2104

การผลิตสุกรขุน

2 - 3 - 3

(Finishing Swine Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตสุกรตามมาตรฐานงานฟาร์มสุกร
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตสุกรขุนระยะต่าง ๆ บันทึกข้อมูลและแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มสุกรตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพเลี้ยงสุกรขุน และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน สนใจใฝ่รู้และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผลิตสุกรขุน
2. วางแผนการผลิตสุกรขุนตามหลักการและมาตรฐานฟาร์ม
3. จัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์และพันธุ์สุกรตามหลักการและกระบวนการ
4. เลี้ยงสุกรขุนระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
5. ทำวัคซีนสุกรขุนตามแผนการป้องกันโรค
6. จัดการสุกรขุนและจำหน่ายตามกระบวนการ
7. บันทึกข้อมูลฟาร์มและบัญชีฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
8. วิเคราะห์ข้อมูลและผลตอบแทนจากการผลิตสุกรขุนตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ สถานการณ์การผลิตและตลาดสุกรขุน ปัจจัยที่สำคัญในการผลิต พันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการสุกรขุนระยะต่าง ๆ โรค พยาธิและการป้องกันรักษา การจัดการของเสียในฟาร์ม การบันทึกข้อมูลฟาร์ม การจัดการผลผลิต ระบบตรวจสอบย้อนกลับ การตลาดและการจำหน่ายผลผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข มาตรฐานฟาร์มสุกร และการวางแผนการผลิตเชิงธุรกิจ

3503-2105

การผลิตโคนม

2 - 3 - 3

(Dairy Cattle Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตโคนมตามมาตรฐานงานฟาร์มโคนม
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตโคนมระยะต่าง ๆ บันทึกข้อมูลและแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มโคนมตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภคและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพเลี้ยงโคนม และมีกนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน สนใจใฝ่รู้และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผลิตโคนม
2. วางแผนการผลิตโคนมตามหลักการและมาตรฐานฟาร์ม
3. จัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์และพันธุ์โคนมตามหลักการและกระบวนการ
4. เลี้ยงโคนมระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
5. ทำวัคซีนโคนมตามแผนการป้องกันโรค
6. ผสมพันธุ์โคตามแผนการผลิตโคนม
7. รีดนมโคตามหลักการและกระบวนการ
8. จัดการน้ำนมดิบตามมาตรฐานน้ำนมดิบ
9. บันทึกข้อมูลฟาร์มและบัญชีฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
10. วิเคราะห์ข้อมูลและผลตอบแทนจากการผลิตโคนมตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ สถานการณ์การผลิตโคนมและตลาดน้ำนมดิบ ปัจจัยที่สำคัญในการผลิต พันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์ การผสมพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการโคนมระยะต่าง ๆ การรีดนม การจัดการน้ำนมดิบ โรค พยาธิและการป้องกันรักษา การจัดการของเสียในฟาร์ม การบันทึกข้อมูลฟาร์ม การตลาดและการจำหน่ายผลผลิต การวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข มาตรฐานฟาร์มโคนมและการผลิตน้ำนมดิบ และการวางแผนการผลิตเชิงธุรกิจ

3503-2106

การผลิตโคเนื้อและกระบือ

2 - 3 - 3

(Beef Cattle and Buffalo Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตโคเนื้อและกระบือตามมาตรฐานงานฟาร์ม
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตโคเนื้อและกระบือระยะต่าง ๆ บันทึกข้อมูลและแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มโคเนื้อและกระบือตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพเลี้ยงโคเนื้อและกระบือ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน สนใจใฝ่รู้และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการผลิตโคเนื้อและกระบือตามหลักการ
2. วางแผนการผลิตโคเนื้อและกระบือตามหลักการและมาตรฐานฟาร์ม
3. จัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์และพันธุ์โคเนื้อและกระบือตามหลักการและกระบวนการ
4. เลี้ยงดูโคเนื้อและกระบือระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ
5. ทำวัคซีนโคเนื้อและกระบือตามแผนการป้องกันโรค
6. ผสมพันธุ์โคเนื้อและกระบือตามแผนการผลิต
7. บันทึกข้อมูลฟาร์มและบัญชีฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
8. วิเคราะห์ข้อมูลและผลตอบแทนจากการผลิตโคเนื้อและกระบือตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและสถานการณ์การผลิตและตลาดโคเนื้อและกระบือ พันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์ การผสมพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการโคเนื้อและกระบือระยะต่าง ๆ โรค พยาธิและการป้องกันรักษา การจัดการของเสียในฟาร์ม การบันทึกข้อมูลฟาร์ม ระบบตรวจสอบย้อนกลับ การตลาดและการจำหน่ายผลผลิต การวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข มาตรฐานฟาร์มโคเนื้อ และการวางแผนการผลิตเชิงธุรกิจ

3503-2107

การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก

2 - 3 - 3

(Incubation and Hatchery Management)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการฟักไข่และการจัดการโรงฟัก
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน ฟักไข่และจัดการโรงฟัก บันทึกข้อมูลและแก้ไขปัญหาในการฟักไข่ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพฟักไข่ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน สนใจใฝ่รู้และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการฟักไข่และการจัดการโรงฟัก
2. วางแผนการฟักไข่และจัดการโรงฟักตามหลักการและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
3. จัดเตรียมผู้ฟัก อุปกรณ์และไข่ที่เข้าฟักตามหลักการและกระบวนการ
4. ฟักไข่ตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดการผลผลิตจากการฟักไข่เพื่อจำหน่ายตามความต้องการของตลาด
6. บันทึกข้อมูลการฟักไข่และบัญชีฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
7. วิเคราะห์ข้อมูลและผลตอบแทนจากการฟักไข่ตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการฟักไข่ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการฟักไข่ ระบบสืบพันธุ์ของสัตว์ปีก ส่วนประกอบของไข่ การพัฒนาของตัวอ่อนสัตว์ปีก เครื่องฟักไข่และอุปกรณ์ โรงฟักและการจัดการโรงฟัก การจัดการฟักไข่ โรคที่ติดต่อในกระบวนการฟักไข่ การสุขาภิบาลโรงฟัก การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลการฟักไข่ ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข และการวางแผนการฟักไข่เชิงธุรกิจ

3503-2108

การผสมเทียม

2 - 3 - 3

(Artificial Insemination)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผสมเทียมสัตว์ปีก สุกรและโค
2. สามารถวางแผน จัดการผสมเทียมสัตว์และบันทึกข้อมูลตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่อการพัฒนางานผสมเทียมสัตว์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน สนใจใฝ่รู้และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผสมเทียมสัตว์
2. วางแผนการผสมเทียมสัตว์ตามหลักการและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
3. จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และสัตว์ที่จะทำการผสมเทียมตามหลักการและกระบวนการ
4. รีดน้ำเชื้อจากพ่อพันธุ์สัตว์และเก็บรักษาตามหลักการและกระบวนการ
5. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเชื้อด้วยกล้องจุลทรรศน์
6. ปฏิบัติการเหนี่ยวนำการเป็นสัดและตรวจการเป็นสัดตามหลักการและกระบวนการ
7. ผสมเทียมสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
8. ตรวจการอุ้มท้องตามหลักการและกระบวนการ
9. แก้ไขปัญหาการผสมติดยากตามหลักการและกระบวนการ
10. บันทึกข้อมูลการผสมเทียมและบัญชีฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการผสมเทียม ระบบอวัยวะสืบพันธุ์ของสัตว์ปีก สุกรและโค สอร์โมนและการเหนี่ยวนำการเป็นสัด เครื่องมือและอุปกรณ์การผสมเทียม การใช้และเก็บรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ การรีดน้ำเชื้อของสัตว์ปีก สุกรและโค การตรวจสอบคุณภาพน้ำเชื้อ การเจือจางน้ำเชื้อ การตรวจการเป็นสัด เทคนิคการผสมเทียมสัตว์ การตรวจการอุ้มท้อง ประสิทธิภาพการผสมเทียม การจดบันทึกและการวางแผนการผสมเทียม โรคทางระบบสืบพันธุ์ ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ปัญหาในการผสมเทียม

3503-2109

การผลิตปศุสัตว์อินทรีย์

2 - 3 - 3

(Organic Livestock Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ตามมาตรฐานงานฟาร์ม
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ บันทึกข้อมูลและแก้ไขปัญหาในการจัดการฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภค การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพเลี้ยงปศุสัตว์อินทรีย์ และมีกึ๋นนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ขยัน อดทน สนใจใฝ่รู้และมีจรรยาบรรณวิชาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์
2. วางแผนการผลิตปศุสัตว์ตามหลักการและมาตรฐานฟาร์ม
3. จัดเตรียมโรงเรือน อุปกรณ์และพันธุ์สัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. เลี้ยงดูสัตว์ระยะต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ

5. ทำวัชชีนสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
6. จัดการผลผลิตและจำหน่ายตามกระบวนการ
7. จัดทำเอกสารและหลักฐานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานปศุสัตว์อินทรีย์
8. บันทึกข้อมูลฟาร์มและบัญชีฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ
9. วิเคราะห์ข้อมูลและผลตอบแทนจากการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ องค์ประกอบและหลักการของเกษตรอินทรีย์ หลักการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ การจัดการเลี้ยงสัตว์อินทรีย์ มาตรฐานและกระบวนการรับรองมาตรฐานปศุสัตว์อินทรีย์ ปศุสัตว์อินทรีย์แนวเศรษฐกิจพอเพียง การบันทึกข้อมูลฟาร์ม การตลาดปศุสัตว์อินทรีย์และระบบตรวจสอบย้อนกลับ การจำหน่ายผลผลิต การวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข และการวางแผนการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์เชิงธุรกิจ

3503-2110

การจัดการทุ่งหญ้าและอาหารหยาบ

2 - 3 - 3

(Pasture and Roughage Management)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และอาหารหยาบ
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน ปลูกและจัดการทุ่งหญ้าอาหารสัตว์ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงคุณค่า ความปลอดภัย และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. สามารถวิเคราะห์ วางแผน จัดการ บันทึกข้อมูลและแก้ไขปัญหาในการผลิต การใช้อาหารหยาบเลี้ยงสัตว์เคี้ยวเอื้อง และการประยุกต์ใช้วัสดุเหลือใช้ในท้องถิ่น โดยคำนึงถึงคุณค่าและความปลอดภัย
4. มีเจตคติที่ดีต่องานจัดการทุ่งหญ้าอาหารสัตว์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน และมีความสนใจใฝ่รู้

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และอาหารหยาบ
2. วางแผนการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และผลิตอาหารหยาบตามหลักการ
3. จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ พันธุ์หญ้าและถั่วอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. จัดการแปลงหญ้าเลี้ยงสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
5. ทำหญ้าแห้งตามหลักการและกระบวนการ
6. ทำหญ้าหมักตามหลักการและกระบวนการ
7. ปรับปรุงคุณภาพอาหารหยาบตามหลักการและกระบวนการ
8. บันทึกข้อมูลและบัญชีฟาร์มการผลิตหญ้าอาหารสัตว์และอาหารหยาบตามหลักการและกระบวนการ
9. วิเคราะห์ข้อมูลและผลตอบแทนจากการผลิตหญ้าอาหารสัตว์และอาหารหยาบตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของทุ่งหญ้าอาหารสัตว์ อาหารหยาบและตลาดอาหารหยาบ ประเภทและชนิดของอาหารหยาบ พันธุ์หญ้าและถั่วอาหารสัตว์ เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องทุ่นแรงในการจัดการทุ่งหญ้าและอาหารหยาบ การจัดการทุ่งหญ้า การปลูกและจัดการทุ่งหญ้าชนิดต่าง ๆ การประยุกต์ใช้วัสดุเหลือใช้ การถนอม การเก็บรักษาและการปรับปรุงคุณภาพ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทางชีวภาพในการถนอมอาหารหยาบ การวางแผนการจัดการทุ่งหญ้าและอาหารหยาบเชิงธุรกิจ

3503-2111

การผลิตอาหารสัตว์

2 - 3 - 3

(Animal Feed Production)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตอาหารสัตว์เชิงอุตสาหกรรม
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน ผลิตและแก้ไขปัญหาในการผลิตอาหารสัตว์เชิงอุตสาหกรรม โดยคำนึงถึงคุณค่าและผลกระทบต่อสังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพผลิตอาหารสัตว์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ตรงต่อเวลา รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผลิตอาหารสัตว์
2. วางแผนการผลิตอาหารสัตว์ตามหลักการและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
3. จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมืออุปกรณ์และวัตถุดิบอาหารสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
4. ผลิตอาหารสัตว์ปลอดภัยตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดการอาหารสัตว์หลังการผลิตตามกระบวนการบรรจุและเก็บรักษา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการผลิตอาหารสัตว์เชิงอุตสาหกรรม คุณสมบัติของอาหารสัตว์ที่ดี เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตอาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ปลอดภัยในโรงงาน การรับวัตถุดิบ การเก็บรักษา การเตรียม การผสมวัตถุดิบ การอัดเม็ดอาหาร รูปลักษณะของอาหารสำเร็จรูป การบรรจุและเก็บรักษาอาหารผสม การควบคุมคุณภาพอาหารและการขนส่ง ธุรกิจอาหารสัตว์สำเร็จรูป และกฎหมายเกี่ยวกับอาหารสัตว์

3503-2112

สิ่งก่อสร้างและไฟฟ้าในฟาร์มปศุสัตว์

2 - 3 - 3

(Livestock Farm Constructions and Electricity)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการของงานสิ่งก่อสร้างและไฟฟ้าในฟาร์ม
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน ติดตั้งระบบไฟฟ้าเบื้องต้น ใช้งาน ซ่อมบำรุง บันทึกข้อมูล และดูแลรักษา สิ่งก่อสร้างและอุปกรณ์ไฟฟ้าในฟาร์ม โดยคำนึงถึงความปลอดภัย
3. มีเจตคติที่ดีต่องานจัดการสิ่งก่อสร้างและไฟฟ้าในฟาร์ม และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน และมีความสนใจใฝ่รู้

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการของงานสิ่งก่อสร้างและไฟฟ้าในฟาร์ม
2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์เบื้องต้นตามหลักการและกระบวนการ
3. วางแผนดูแลซ่อมบำรุงสิ่งก่อสร้างและไฟฟ้าตามหลักการและกระบวนการ
4. ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงเรือนระบบปิดตามหลักการและกระบวนการ
5. บันทึกข้อมูลการซ่อมบำรุงและบัญชีฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของสิ่งก่อสร้างและไฟฟ้าในฟาร์ม ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการใช้โรงเรือน หลักการและลักษณะโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ในระบบเปิดและระบบปิด วงจรไฟฟ้าและการติดตั้งระบบไฟฟ้าเบื้องต้น ความปลอดภัยในงานไฟฟ้า การวางผังและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าโรงเรือน อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ควบคุมการทำงานของโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ระบบปิด การใช้งานและการบำรุงรักษาโรงเรือนและอุปกรณ์ไฟฟ้า

3503-2113

การประกวดและตัดสินสัตว์

2 - 2 - 3

(Animal Judging and Contest)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการประกวดและตัดสินสัตว์
2. สามารถวางแผน เตรียมการ จัดการประกวดและตัดสินสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติที่ดีต่องานประกวดและตัดสินสัตว์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ยุติธรรม รอบคอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทนและมีความสนใจใฝ่รู้

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการประกวดและกระบวนการจัดการประกวดและตัดสินสัตว์ตามหลักการ
2. วางแผนจัดเตรียมอุปกรณ์ สถานที่และการประชาสัมพันธ์งานประกวดและตัดสินสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ

3. คัดเลือกและเตรียมสัตว์เข้าประกวดตามหลักการและกระบวนการ
4. ตัดสินสัตว์การประกวดสัตว์ตามหลักเกณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการประกวดและตัดสินสัตว์ พันธุ์และมาตรฐานพันธุ์การคัดเลือกและการเตรียมสัตว์เข้าประกวด คุณสมบัติของกรรมการตัดสินสัตว์ การเตรียมงานประกวดตัดสินสัตว์ หลักเกณฑ์ในการประกวดและตัดสินสัตว์ และการตัดสินสัตว์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดการประกวดและตัดสินกล้วยไม้
2. เตรียมกล้วยไม้เพื่อส่งเข้าประกวด
3. วางแผนและจัดการประกวดกล้วยไม้ตามหลักการและกระบวนการ
4. กำหนดเกณฑ์ในการประกวดและตัดสินกล้วยไม้ตามหลักการ
5. ดำเนินการตัดสินกล้วยไม้ตามหลักเกณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการประกวดและตัดสินกล้วยไม้ ชนิดและมาตรฐานของกล้วยไม้ที่ส่งเข้าประกวด การเตรียมกล้วยไม้เพื่อประกวด หลักเกณฑ์ในการประกวดและตัดสิน การเตรียมการและจัดการประกวด การตัดสินกล้วยไม้ ประกาศนียบัตรและรางวัล

กลุ่มงานเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์

3503-2113

หลักการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์

3 - 0 - 3

(Principle of Animal Care for Scientific Purposes)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ ประเภท ชนิด หลักการและกระบวนการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
2. สามารถวางแผนการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามหลักการและกระบวนการ
3. มีเจตคติที่ดีต่องานเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ตรงต่อเวลา ขยัน อดทนและมีความสนใจใฝ่รู้

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
2. จำแนกชนิดและสายพันธุ์สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามหลักการ
3. เลือกใช้สัตว์ทดลองตามลักษณะงานทางวิทยาศาสตร์
4. จัดการสภาพแวดล้อมในสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองตามหลักการและกระบวนการ
5. วางแผนการป้องกันโรคติดเชื้อและแพร่กระจายเชื้อโรค สารพิษและมลพิษจากการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความเป็นมาและความสำคัญ ชนิดและสายพันธุ์สัตว์เลี้ยงทางวิทยาศาสตร์ ลักษณะงานทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้สัตว์ มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ การจัดการสภาพแวดล้อม การป้องกันการ ติดเชื้อและแพร่กระจายเชื้อโรค สารพิษและมลพิษจากการเลี้ยงและใช้สัตว์

3503-2114 มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ 3 - 0 - 3

(Standard for Animal Care and Use for Scientific Purposes)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจมาตรฐานการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการจัดการเลี้ยงและใช้สัตว์เป็นระบบตามมาตรฐาน โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณการใช้สัตว์ตามหลักสากล
3. มีเจตคติที่ดีต่อมาตรฐานการเลี้ยงสัตว์และใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ขยัน อดทนและมีความสนใจใฝ่รู้

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
2. วางแผนการจัดการเกี่ยวกับการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐาน กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง
3. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานตามหน้าที่ ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณของผู้เลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ การจัดการเลี้ยงและใช้สัตว์เป็นระบบ สถานที่วัสดุอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์และการปฏิบัติต่อสัตว์ อาชีวอนามัย หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้เลี้ยงสัตว์ จรรยาบรรณ การกำกับดูแล กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

3503-2115 การเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ 2 - 3 - 3

(Animal Care for Scientific Purposes)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
2. สามารถวางแผน จัดการเลี้ยงคู่สัตว์ให้ได้มาตรฐานทางพันธุกรรมและสุขภาพเพื่อการใช้งานทางวิทยาศาสตร์
3. มีเจตคติที่ดีต่องานเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีจรรยาบรรณ มีวินัย ขยัน อดทนและมีความสนใจใฝ่รู้

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
2. จัดการเกี่ยวกับการสืบสายพันธุ์และการขยายพันธุ์สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐาน
3. จัดการ โรงเรือนและอุปกรณ์สำหรับเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามหลักการและกระบวนการ
4. จัดการเลี้ยงดูสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามหลักการ กระบวนการและมาตรฐานสุขภาพ
5. จัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อมในการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐาน
6. ใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามข้อกำหนด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ชนิด พันธุ์ การสืบสายพันธุ์และการขยายพันธุ์ พฤติกรรมสัตว์ โรงเรือน และอุปกรณ์ โภชนาการ อาหารและการให้อาหาร การจัดการเลี้ยงดูสัตว์ให้ได้มาตรฐานสุขภาพเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ การจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อมในการเลี้ยงสัตว์ และการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์

3503-2116 การผลิตและบริการสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ 2 - 2 - 3
(Laboratory Animal Production and Service for Scientific Purposes)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตและบริการสัตว์ทดลองหลากชนิดและสายพันธุ์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
2. สามารถวางแผน ผลิตสัตว์ทดลองหลากชนิดและสายพันธุ์ตามมาตรฐานสุขภาพและคุณภาพ พันธุกรรม และจัดการขนส่งสัตว์ทดลองตามมาตรฐานการขนส่งทางบกและทางอากาศ
3. มีเจตคติที่ดีต่องานผลิตและบริการสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา รอบคอบ ขยัน อดทนและมีความสนใจใฝ่รู้

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการผลิตและบริการสัตว์ทดลองหลากชนิดและ สายพันธุ์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
2. วางแผนการผลิตและบริการสัตว์ทดลองหลากชนิดและสายพันธุ์ตามมาตรฐานสุขภาพและคุณภาพ พันธุกรรม
3. ผลิตสัตว์ทดลองหลากชนิดและสายพันธุ์ตามหลักการ กระบวนการ มาตรฐานสุขภาพและคุณภาพ พันธุกรรม
4. ตรวจสอบพันธุกรรมและสุขภาพสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามหลักการและ กระบวนการ
5. บรรจุสัตว์ทดลองเพื่อการขนส่งตามมาตรฐานการขนส่งทางบกและทางอากาศ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ชีวิตวิทยาการสืบพันธุ์และพฤติกรรมของสัตว์ การผสมพันธุ์ การสืบสายพันธุ์ การพัฒนาพันธุ์ การเพาะขยายพันธุ์สัตว์เพื่อบริการ การอนุบาลและการเลี้ยงสัตว์ให้ได้มาตรฐานสุขภาพ การตรวจสอบพันธุกรรมและสุขภาพสัตว์ การบรรจุสัตว์เพื่อการขนส่ง มาตรฐานการขนส่งทางบกและทางอากาศ

3503-51... งานการผลิตสัตว์ ..

* - * - *

(Animal Production Practice ..)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานทางด้านการผลิตสัตว์
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน ปฏิบัติการและแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานทางด้านการผลิตสัตว์ในสถานประกอบการ/แหล่งวิชาการตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. สามารถนำความรู้ ทักษะและประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพทางด้านการผลิตสัตว์
4. มีเจตคติและกิริยาที่ดีต่องานอาชีพทางด้านการผลิตสัตว์ มีคุณธรรมจริยธรรม ความรับผิดชอบ มีวินัย ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานทางด้านการผลิตสัตว์
2. วางแผนและเตรียมการดำเนินงานทางด้านการผลิตสัตว์ตามหลักการ
3. ปฏิบัติการทางด้านการผลิตสัตว์ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. เลือก/ใช้/ประยุกต์ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติการ โดยคำนึงถึงความประหยัดและปลอดภัย
5. ประเมินผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานของงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับงานทางด้านการผลิตสัตว์ตามสาขาอาชีพในสถานประกอบการ/แหล่งวิชาการ การวิเคราะห์งาน การวางแผน การดำเนินงาน การประเมินผลและแก้ไขปัญหาในการดำเนินงาน การสรุป จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงาน

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ/แหล่งวิชาการ วิเคราะห์จุดประสงค์และสมรรถนะรายวิชาเพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกปฏิบัติงาน ระยะเวลา รวมทั้งการวัดและประเมินผล)

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาเกษตรกรรม

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ

35XX-8001	ฝึกงาน	*-*-4
35XX-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
35XX-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ

35XX-8001

ฝึกงาน

* - * - 4

(On-the-Job Training)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถปฏิบัติงานอาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ จนเกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์ นำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพระดับเทคนิค
3. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมความพร้อมของร่างกายและเครื่องมืออุปกรณ์ตามลักษณะงาน
2. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการกำหนด
3. พัฒนาการงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ
4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ ให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับเทคนิค โดยผ่านความเห็นชอบร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานั้น ๆ บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

35XX-8002 ฝึกงาน 1

* - * - 2

(On-the-Job Training 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถปฏิบัติงานอาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ จนเกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์ นำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพระดับเทคนิค
3. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีกณินสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมความพร้อมของร่างกายและเครื่องมืออุปกรณ์ตามลักษณะงาน
2. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการกำหนด
3. พัฒนาการงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ
4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ ให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับเทคนิค โดยผ่านความเห็นชอบร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานั้น ๆ บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

35XX-8003 ฝึกงาน 2

* - * - 2

(On-the-Job Training 2)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถปฏิบัติงานอาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ จนเกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์ นำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพระดับเทคนิค
3. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีกณินสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมความพร้อมของร่างกายและเครื่องมืออุปกรณ์ตามลักษณะงาน
2. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการกำหนด
3. พัฒนาการทำงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ
4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ ให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับเทคนิค โดยผ่านความเห็นชอบร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานั้น ๆ บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

(ผู้เรียนสามารถปฏิบัติงานใหม่หรืองานที่ต่อเนื่องจากรายวิชา 35XX-8002 ในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการแห่งเดิมหรือแห่งใหม่)

คำอธิบายรายวิชา

โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาเกษตรกรรม

คำอธิบายรายวิชา

โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

35XX-8501	โครงการ	*-*-4
35XX-8502	โครงการ 1	*-*-2
35XX-8503	โครงการ 2	*-*-2

คำอธิบายรายวิชา

โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

35XX-8501 โครงการ
(Project)

* - * - 4

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. เก็บข้อมูล วิเคราะห์ สรุปและประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการตามรูปแบบ
6. นำเสนอผลการดำเนินงานด้วยรูปแบบวิธีการต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพ ที่ศึกษาเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง ตำราฯ ประดิษฐ์คิดค้น หรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการ ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

35XX-8502 โครงการ 1

(Project 1)

* - * - 2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความกตัญญูริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. เก็บข้อมูล วิเคราะห์ สรุปและประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการตามรูปแบบ
6. นำเสนอผลการดำเนินงานด้วยรูปแบบวิธีการต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพ ที่ศึกษาเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง สำรวจ ประดิษฐ์คิดค้น หรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการ ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

35XX-8503 โครงการ 2

(Project 2)

* - * - 2

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความกตัญญูริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. เก็บข้อมูล วิเคราะห์ สรุปและประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการตามรูปแบบ
6. นำเสนอผลการดำเนินงานด้วยรูปแบบวิธีการต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพ ที่ศึกษาเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง สํารวจ ประดิษฐ์คิดค้น หรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการ ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

(ผู้เรียนสามารถจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ต่อเนื่องจากรายวิชา 35XX-8502 หรือเป็นโครงการใหม่)

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาเกษตรกรรม

คำอธิบายรายวิชา หมวดวิชาเลือกเสรี

สาขาวิชาช่างกลเกษตร

3505-9101	การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	2-2-3
-----------	-----------------------------	-------

สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์

3508-9101	การจัดสวนน้ำ	2-3-3
-----------	--------------	-------

3508-9102	การจัดสวนแนวตั้ง	2-3-3
-----------	------------------	-------

3508-9103	การจัดสวนศาลฟ้า	2-3-3
-----------	-----------------	-------

3508-9104	การดูแลสนามกอล์ฟ	2-3-3
-----------	------------------	-------

3508-9105	การวางผังพืชพรรณในอาคาร	2-3-3
-----------	-------------------------	-------

สาขาวิชาธุรกิจเกษตรและสหกรณ์

3509-9101	ธุรกิจโรงสีและการค้าข้าว	2-2-3
-----------	--------------------------	-------

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

สาขาวิชาช่างกลเกษตร

3505-9101 การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย

2 - 2 - 3

(Computer Assistance in Designs)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและขั้นตอนวิธีการออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย
2. สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานอาชีพ
3. มีเจตคติและกณิสัยในการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพ ด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. ติดตั้ง ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของ โปรแกรมการออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย
2. ประยุกต์ใช้โปรแกรมออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานอาชีพ
3. ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สืบค้นข้อมูล สารสนเทศ เพื่อพัฒนางานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ โปรแกรมช่วยในการออกแบบและเขียนแบบ การใช้ชุดคำสั่งในการสร้างภาพ 2 มิติ การใช้คำสั่งในการแก้ไขปรับปรุง การแปลง (Transform) การจัดการภาพ การกำหนดขนาดและสัญลักษณ์ การจัดการไฟล์ การพิมพ์ การสืบค้นข้อมูล สารสนเทศเพื่อพัฒนางานอาชีพด้วยคอมพิวเตอร์

(ให้เลือกใช้โปรแกรม เช่น AutoCAD, CADKEY, MASTERCAM เป็นต้น)

สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์

3508-9101 การจัดสวนน้ำ

2 - 3 - 3

(Water Gardening)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการจัดและดูแลสวนน้ำ
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน ออกแบบ ประมาณราคา จัดและดูแลรักษาสวนน้ำตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความสวยงาม ประโยชน์ใช้สอยและการรักษาสีเขียวตลอด
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพภูมิทัศน์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดและดูแลสวนน้ำ
2. เลือกใช้พันธุ์ไม้ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการจัดสวนน้ำตามหลักการ
3. ออกแบบสวนน้ำตามหลักการ
4. สร้างสวนน้ำตามหลักการและกระบวนการ
5. ดูแลรักษาสวนน้ำตามหลักการและกระบวนการ
6. ประมาณราคาการออกแบบและสร้างสวนน้ำตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและประโยชน์ของสวนน้ำ ประเภทของสวนน้ำ องค์ประกอบของสวนน้ำ พันธุ์ไม้ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในสวนน้ำ การออกแบบและการประมาณราคา การสร้างสวนน้ำประเภทต่าง ๆ และการดูแลรักษาสวนน้ำ

3508-9102 การจัดสวนแนวตั้ง

2 - 3 - 3

(Vertical garden)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดสวนแนวตั้ง
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน ออกแบบ ประมาณราคา จัดและดูแลรักษาสวนแนวตั้งตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความสวยงาม ประโยชน์ใช้สอยและการรักษาสีเขียวตลอด
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพภูมิทัศน์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดและดูแลสวนแนวตั้ง
2. เลือกใช้พันธุ์ไม้ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการจัดสวนแนวตั้งตามหลักการ
3. ออกแบบสวนแนวตั้งตามหลักการและกระบวนการ
4. จัดสวนแนวตั้งตามหลักการและกระบวนการ
5. ดูแลรักษาสวนแนวตั้งตามหลักการและกระบวนการ
6. ประมาณราคาการออกแบบและสร้างสวนแนวตั้งตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและประโยชน์ของสวนแนวตั้ง หลักการและกระบวนการจัดสวนแนวตั้ง พันธุ์ไม้ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการจัดสวนแนวตั้ง การออกแบบและการประมาณราคา การจัดและการดูแลรักษาสวนแนวตั้ง

3508-9103

การจัดสวนดาดฟ้า

2 - 3 - 3

(Deck garden)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการจัดสวนดาดฟ้า
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผน ออกแบบ ประมาณราคา จัดและดูแลรักษาสวนดาดฟ้าตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความสวยงาม ประโยชน์ใช้สอยและการรักษาลิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพภูมิทัศน์ และมีกิริยาในในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดและดูแลสวนดาดฟ้า
2. เลือกใช้พันธุ์ไม้ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการจัดสวนดาดฟ้าตามหลักการ
3. ออกแบบสวนดาดฟ้าตามหลักการและกระบวนการ
4. จัดสวนดาดฟ้าตามหลักการและกระบวนการ
5. ดูแลรักษาสวนดาดฟ้าตามหลักการและกระบวนการ
6. ประมาณราคาการออกแบบและสร้างสวนดาดฟ้าตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและประโยชน์ของสวนดาดฟ้า หลักการและกระบวนการจัดสวนดาดฟ้า พันธุ์ไม้ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการจัดสวนดาดฟ้า การออกแบบและการประมาณราคา การจัดและการดูแลรักษาสวนดาดฟ้า

3508-9104 การดูแลสนามกอล์ฟ
(Golf Course Maintenance)

2 - 3 - 3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการดูแลสนามกอล์ฟ
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนและจัดการดูแลสนามกอล์ฟตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความสวยงาม ประโยชน์ใช้สอยและการรักษาสสิ่งแวดล้อม
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพดูแลสนามกอล์ฟ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการดูแลสนามกอล์ฟ
2. เลือกใช้พรรณไม้และพันธุ์หญ้าในการจัดสนามกอล์ฟตามหลักการ
3. เลือกใช้เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการดูแลสนามกอล์ฟตามหลักการ
4. ดูแลสนามกอล์ฟบริเวณต่าง ๆ ตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญและประวัติความเป็นมาของสนามกอล์ฟ นิยามศัพท์เกี่ยวกับการจัดสนามกอล์ฟ ชนิดและประเภทของสนามกอล์ฟ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการจัดสนามกอล์ฟ พรรณไม้และพันธุ์หญ้าที่ใช้ในการจัดสนามกอล์ฟ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการดูแลสนามกอล์ฟ และการปฏิบัติดูแลสนามกอล์ฟ

3508-9105 การวางผังพืชพรรณในอาคาร
(Interior Landscape Planning)

2 - 3 - 3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความสำคัญ หลักการและกระบวนการวางผังพืชพรรณภายในอาคาร
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน ให้บริการวางผังและดูแลพืชพรรณภายในอาคารตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความสวยงาม ประโยชน์ใช้สอยและการรักษาสสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพภูมิทัศน์ และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ละเอียดรอบคอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยันและอดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการวางผังพืชพรรณในอาคาร
2. เลือกใช้พืชพรรณและวัสดุอุปกรณ์ตามหลักการ
3. จัดวางพืชพรรณในอาคารตามหลักการและกระบวนการ
4. ดูแลรักษาพืชพรรณในอาคารตามหลักการและกระบวนการ
5. จัดพืชพรรณในอาคารตามหลักการ
6. ประเมินการค่าบริการวางผังและจัดพืชพรรณในอาคารตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความสำคัญของการวางผังพืชพรรณในอาคาร ศิลปะการตกแต่งภายในด้วยวัสดุพืชพรรณ ปัจจัยที่ต้องพิจารณาในการออกแบบภายใน การเลือกพืชพรรณและวัสดุอุปกรณ์ การจัดวางพืชพรรณในอาคาร การดูแลรักษาพืชพรรณในอาคาร การประเมินการค่าบริการจัดพืชพรรณในอาคาร

สาขาวิชาธุรกิจเกษตรและสหกรณ์

3509-9110

ธุรกิจโรงสีและการค้าข้าว

2 - 2 - 3

(Rice Mill Business and Trading)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการดำเนินธุรกิจโรงสีและการค้าข้าว
2. สามารถวิเคราะห์ วางแผนดำเนินธุรกิจโรงสีและการค้าข้าวตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงนโยบายของรัฐบาล
3. มีเจตคติที่ดีต่องานธุรกิจโรงสีและการค้าข้าว และมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน มีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการดำเนินธุรกิจโรงสีและการค้าข้าว
2. วางแผนการดำเนินงานธุรกิจโรงสีและการค้าข้าวตามหลักการตลาด
3. คำนวณต้นทุนการผลิตข้าวเปลือกตามหลักการและกระบวนการ
4. คำนวณปริมาณข้าวเปลือกในยุ้งฉางตามหลักการ
5. จัดมาตรฐานข้าวเปลือกและข้าวสารตามหลักการและกระบวนการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประเภทและชนิดของโรงสี การค้าข้าวเปลือก การค้าข้าวสาร การแปรรูปข้าว วิธีการตลาดข้าวเปลือกและข้าวสาร การคำนวณหาต้นทุนการผลิตข้าวเปลือก การคำนวณปริมาณข้าวเปลือกในยุ้งฉาง การจัดมาตรฐานข้าวเปลือกและข้าวสาร และนโยบายของรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับการค้าข้าว

คำอธิบายรายวิชา

กิจกรรมเสริมหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

คำอธิบายรายวิชา

กิจกรรมเสริมหลักสูตร

3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0

คำอธิบายรายวิชา

กิจกรรมเสริมหลักสูตร

3000-20.. **กิจกรรมองค์การวิชาชีพ ...** **0 - 2 - 0**
 (Vocational Activities ..)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการพัฒนาทักษะประสบการณ์วิชาการและวิชาชีพ เพื่อพัฒนาตน องค์กร ชุมชนและสังคม
2. วางแผน ดำเนินการ ติดตามประเมินผล แก้ไขปัญหาและพัฒนากิจกรรมองค์การวิชาชีพ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. ปฏิบัติตนตามระเบียบข้อบังคับขององค์การวิชาชีพ
2. วางแผนและดำเนินกิจกรรมองค์การวิชาชีพตามหลักการ กระบวนการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของกิจกรรม
3. ใช้กระบวนการกลุ่มและการเป็นผู้นำผู้ตามในการจัดและร่วมกิจกรรมองค์การวิชาชีพ
4. ประเมินผลและปรับปรุงการจัดและร่วมกิจกรรมองค์การวิชาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ กิจกรรมพัฒนาทักษะและประสบการณ์วิชาการและวิชาชีพเพื่อพัฒนาตนเอง องค์กร ชุมชนและสังคม การวางแผน ดำเนินการ ติดตามประเมินผล แก้ไขปัญหาและพัฒนา กิจกรรมองค์การวิชาชีพ การใช้กระบวนการกลุ่มและการเป็นผู้นำผู้ตามตามระบอบประชาธิปไตยในการจัดและร่วมกิจกรรมองค์การวิชาชีพ