

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยรังสิต
 วิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา คณะนวัตกรรมการเกษตร วิทยาลัยนวัตกรรมการเกษตร อาหารและ
 เทคโนโลยีชีวภาพ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

AIN 131 หลักผลิตสัตว์เศรษฐกิจ
 (Principles of Economic Livestock Production)

2. จำนวนหน่วยกิต

2 (2-0-4)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรนวัตกรรมการเกษตร สาขาวิชานวัตกรรมการเกษตร

ประเภทของรายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ในกลุ่มวิชา

- บังคับ เลือก
 ภาษาและการสื่อสาร
 มนุษยศาสตร์
 สังคมศาสตร์
 คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดวิชาเฉพาะ

ในกลุ่มวิชา

- แกน บังคับ เลือก
 เฉพาะด้าน บังคับ เลือก
 พื้นฐานวิชาชีพ บังคับ เลือก
 ชีพ บังคับ เลือก
 เอก บังคับ เลือก
 โท บังคับ เลือก
 อื่นๆ (ระบุ)

หมวดวิชาเลือกเสรี

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อ.ประณต มณีอินทร์

อ.ธนัชชา เกณฑ์ขุนทด

ผศ.ดร.กฤตพร ร้าจวนเกียรติ์

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน
ภาคการศึกษาที่ 1 / ชั้นปีที่ 1
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)
 ไม่มี
 รายวิชา
- ไม่มี
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)
ไม่มี
8. สถานที่เรียน
คณะนวัตกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยรังสิต
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งสุดท้าย
วันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา
1.1 เพื่อให้นักศึกษาได้เพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
-

หมวดที่ 3 ส่วนประกอบของรายวิชา

1. คำอธิบายรายวิชา

หลักพื้นฐานของการผลิตปศุสัตว์ การปรับปรุงพันธุ์ โภชนศาสตร์สัตว์ สรีรวิทยา การจัดการ สุขศาสตร์และการสุขาภิบาล ชนิดของปศุสัตว์และสิ่งแวดล้อม อุปกรณ์และโรงเรือนเพื่อการผลิตสัตว์และอาหารสัตว์

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย (ชั่วโมง)	สอนเสริม (ชั่วโมง)	การฝึกปฏิบัติงาน ภาคสนาม/การฝึกงาน (ชั่วโมง)	การศึกษาด้วยตนเอง (ชั่วโมงต่อสัปดาห์)
30	ไม่มี	30	4

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล
2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง มีดังต่อไปนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

- มีความซื่อสัตย์สุจริต มีจิตสำนึก และตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

1.2 วิธีการสอน

- การสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมขณะที่สอน -การมอบหมายงาน (งานเดี่ยวและงานกลุ่ม)

1.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากเวลาการส่งงาน
- ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย
- ประเมินพฤติกรรม

2. ความรู้

2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ

- มีความรู้ความเข้าใจในศาสตร์อื่น สามารถนำมาบูรณาการร่วมกับความรู้ในวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม

2.2 วิธีการสอน

- การมอบหมายงาน (งานเดี่ยวและงานกลุ่ม)
- มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยการศึกษาดูงานหรือเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษ

2.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย

3. ทักษะทางปัญญา

3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

- สามารถนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ไปประยุกต์กับสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

3.2 วิธีการสอน

- การมอบหมายงาน (งานเดี่ยวและงานกลุ่ม)

3.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีความสามารถในการทำงานกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 วิธีการสอน

- การมอบหมายงาน (งานเดี่ยวและงานกลุ่ม) -จัดกิจกรรมการเรียนการสอนการทำงานเป็นทีม (เพื่อฝึกการทำงานกับผู้อื่น)

4.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย - สังเกตพฤติกรรมการเรียนและการทำกิจกรรมกลุ่ม

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

- มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น สื่อสารและนำเสนองานอย่างเหมาะสม

5.2 วิธีการสอน

- จัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้นักศึกษาใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น สื่อสาร และนำเสนองาน - การมอบหมายงาน (งานเดี่ยวและงานกลุ่ม) การศึกษาค้นคว้าจากสื่อออนไลน์ และจัดทำผลงานนำเสนอหน้าชั้นเรียน

5.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย - ประเมินจากการนำเสนอ

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

ลำดับ ที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมและสื่อที่ใช้	ชื่อผู้สอน
1	<p>แนะนำรายวิชา ชี้แจง กฎระเบียบรายวิชา งาน มอบหมาย การประเมินผล บทที่ 1 บทนำ</p> <p>- ประโยชน์และความสำคัญ ของการเลี้ยงสัตว์</p> <p>- ชนิดและจำนวนสัตว์เลี้ยง ในประเทศไทย</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำรายวิชา และทำ ความตกลงร่วมกัน ระหว่างผู้สอนและ ผู้เรียนในการจัดการ เรียนการสอน - ทดสอบก่อนเรียน - บรรยายสรุปเนื้อหาการ เรียนการสอนแบบ ปกติ/การเรียนการสอน ออนไลน์ - มอบหมายงาน (เดี่ยว) ค้นคว้าข้อมูลจากสื่อ 	อ.ประณต มณีอินทร์

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมและสื่อที่ใช้	ชื่อผู้สอน
			ออนไลน์ มูลค่าการ ส่งออกปศุสัตว์ของไทย จัดทำรายงาน - มอบหมายงาน (คู่) สำรวจ/สัมภาษณ์ ข้อมูลการเลี้ยงสัตว์ใน ท้องถิ่น ฝึกทักษะการ พูด 10 นาที ก่อนเรียน	
2	บทที่ 2 ปัจจัยที่มีผลต่อ ความสำเร็จในการเลี้ยงสัตว์ - ปัจจัยที่มีผลต่อการเลี้ยง สัตว์ - คุณสมบัติของผู้เลี้ยงสัตว์ - การเริ่มต้นเลี้ยงสัตว์	2	- นักศึกษาฝึกทักษะการ พูด 10 นาที - บรรยายสรุปเนื้อหาการ เรียนการสอนแบบปกติ มอบหมายงาน (กลุ่ม) ศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากสื่อ ออนไลน์ พันธุ์สัตว์และ ลักษณะประจำพันธุ์ จัดทำ รายงาน สื่อ และนำเสนอ	อ.ธัญญา เกณฑ์ขุนทด
3	บทที่ 3 พันธุ์สัตว์และ ลักษณะประจำพันธุ์ - ความหมายของประเภท และพันธุ์สัตว์ - ประเภทและพันธุ์สัตว์ใหญ่ - ประเภทและพันธุ์สัตว์เล็ก - ประเภทและพันธุ์สัตว์ปีก	2	- นักศึกษาฝึกทักษะการ พูด 10 นาที - ตัวแทนกลุ่มนำเสนอหน้า ชั้นเรียน พันธุ์สัตว์และ ลักษณะประจำพันธุ์	อ.ธัญญา เกณฑ์ขุนทด
4	บทที่ 4 โรงเรือน และ อุปกรณ์สำหรับเลี้ยงสัตว์ - หลักการพิจารณาในการ สร้างโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ - ลักษณะของโรงเรือนเลี้ยง สัตว์ - โรงเรือนและอุปกรณ์ที่ จำเป็นสำหรับการเลี้ยงสัตว์	2	- ศึกษาลักษณะ โรงเรือนและอุปกรณ์ สำหรับเลี้ยงสัตว์ - จัดทำรายงาน	อ.ธัญญา เกณฑ์ขุนทด

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมและสื่อที่ใช้	ชื่อผู้สอน
	ชนิดต่าง ๆ			
5-6	<p>บทที่ 5 หลักพื้นฐานการปรับปรุงพันธุ์สัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ - หลักเบื้องต้นในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ตามหลักพันธุศาสตร์ - การแสดงออกของลักษณะทางพันธุกรรม - การผสมพันธุ์สัตว์ - การคัดเลือกและตรวจสอบสายพันธุ์ - การปรับปรุงพันธุ์ชนิดต่าง ๆ 	4	<p>นักศึกษาฝึกทักษะการพูด 10 นาที</p> <ul style="list-style-type: none"> - บรรยายสรุปเนื้อหาการเรียนการสอนแบบปกติ/การเรียนการสอนออนไลน์ - มอบหมายงาน (เดี่ยว) ค้นคว้าข้อมูลจากสื่อออนไลน์บทความวิชาการ/รายงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ 	อ.ประณต มณีอินทร์
7	<p>บทที่ 6 อาหารและการให้อาหารสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเภทของโภชนาในอาหารสัตว์ - การจำแนกวัตถุดิบอาหารสัตว์ - ความต้องการโภชนาของสัตว์เลี้ยง - การจัดการให้อาหารสัตว์ชนิดต่าง ๆ 	2	<p>นักศึกษาฝึกทักษะการพูด 10 นาที - บรรยายสรุปเนื้อหาการเรียนการสอนแบบปกติ/การเรียนการสอนออนไลน์</p>	อ.ประณต มณีอินทร์
8	<p>บทที่ 7 การป้องกันและควบคุมรักษาโรคสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโรค 	2	<p>บรรยายสรุปเนื้อหาการเรียนการสอนแบบปกติ/การเรียนการสอนออนไลน์</p>	อ.ประณต มณีอินทร์

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมและสื่อที่ใช้	ชื่อผู้สอน
	สัตว์และการสุขภาพ - โรคในสัตว์เลี้ยงที่สำคัญ ทางเศรษฐกิจ - การสุขภาพสัตว์		- มอบหมายงาน (เดี่ยว) สำรวจ/สัมภาษณ์/ค้นคว้า ข้อมูลจากสื่อออนไลน์ภูมิ ปัญญาท้องถิ่นกับการ รักษาโรคสัตว์ จัดทำ รายงาน	
9-10	บทที่ 8 การจัดการเลี้ยงดู สัตว์เศรษฐกิจ - การเลี้ยงโคนเนื้อ - การเลี้ยงโคนนม - การเลี้ยงไก่	4	บรรยายสรุปเนื้อหาการ เรียนการสอนแบบปกติ/ การเรียนการสอนออนไลน์ - มอบหมายงาน (กลุ่ม) จัดทำวิดีโอการเลี้ยงสัตว์ใน ท้องถิ่น	อ.ธนัชชา เกณฑ์ขุนทด
11	บทที่ 8 การจัดการเลี้ยงสัตว์ เศรษฐกิจ (ต่อ) - การเลี้ยงแพะ/แกะ - การเลี้ยงสุกร	2	-	อ.ประณต มณีอินทร์
12	บทที่ 9 การปฏิบัติทาง การเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์ม ปศุสัตว์ - การปฏิบัติทางการเกษตรที่ ดีสำหรับฟาร์มโคนม - การปฏิบัติทางการเกษตรที่ ดีสำหรับฟาร์มไก่ - การปฏิบัติทางการเกษตรที่ ดีสำหรับฟาร์มแพะ - การปฏิบัติทางการเกษตรที่ ดีสำหรับฟาร์มแกะ	2	นักศึกษาฝึกทักษะการพูด 10 นาที - มอบหมายงาน (กลุ่ม) ศึกษาค้นคว้าข้อมูล จากสื่อออนไลน์ การ ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี สำหรับฟาร์มโค ไก่ แพะ และแกะ ตัวแทนกลุ่ม นำเสนอหน้าชั้นเรียน - บรรยายสรุปเนื้อหาการ เรียนการสอนแบบปกติ/ การเรียนการสอนออนไลน์	อ.ธนัชชา เกณฑ์ขุนทด
13-14	เทคนิคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เศรษฐกิจ			ผศ.ดร.กฤตพร รำจวน เกียรติ
15	ศึกษาดูงานมาตรฐานฟาร์ม			อ.ธนัชชา เกณฑ์ขุนทด
16	สอบปลายภาค			

2. แผนการประเมินการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล (%)
คะแนนที่ได้	สอบย่อยเก็บคะแนน	1-7	35
	สอบปลายภาค	8-15	35
	รายงาน	1-15	20
	เข้าเรียนตรงเวลา	1-15	10

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

พรสวรรค์ เพชรรัตน์. (2563). หลักการผลิตสัตว์. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา.

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

ตำรา หนังสือ วารสารวิชาการ และเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อในประมวลรายวิชา

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยรังสิต ด้วยวิธีการให้นักศึกษาเข้าประเมินผลการเรียนการสอนทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- ผู้สอนประเมินการสอนของตนเอง
- การทวนสอบผลการประเมินการเรียนรู้
- ผลการสอบวัดความรู้ของนักศึกษา

3. การปรับปรุงการสอน

หลังจากได้รับผลการประเมินการสอนในข้อ 1 และ 2 นำมาใช้ในการปรับปรุงการจัดเรียนการสอนครั้งต่อไป

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

การทวนสอบระดับรายวิชา ก่อนจัดการเรียนการสอนทวนสอบโดยวิเคราะห์เนื้อหาวิธีสอน สื่อการสอน การวัดผลและประเมินผล สอดคล้องกับผลการเรียนรู้คำอธิบายรายวิชาที่ต้องการให้เกิดขึ้นกับนักศึกษา ในแต่ละรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนในแต่ละภาคเรียน

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากผลการประเมินการเรียนการสอน และการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จะนำมาใช้ในการปรับปรุงการสอนและรายละเอียดวิชา เพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้น