

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์
คณะ/ภาควิชา/สาขาวิชา	คณะเกษตรศาสตร์ กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา	06-144-206 ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): หลักการผลิตสัตว์ ชื่อรายวิชา (ภาษาอังกฤษ): Principles of Animal Production
2. จำนวนหน่วยกิต	3 (3-0-6) จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา	หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขา เกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นวิชาบังคับ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและผู้สอน	4.1 ดร. จักรพันธ์ พิชญพิพัฒน์กุล ผู้รับผิดชอบรายวิชา 4.2 คณาจารย์กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์ อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ นัฐพร หนักแดง ผศ.ดร.ชารินา สีอเม อาจารย์ กนก เขาวงกซี อาจารย์ น.สพ. เออลัม แหวหามะ ดร.ภัทราวดี ศรีมีเทียน ดร.นิพัรีชา เจ๊ะเลาะ อาจารย์อมภรณ์พรรณ พลาคัย ผศ.ดร.ชารินา สีอเม ดร.ชนเสกฐี ทองใสเกลี้ยง ดร.นิพัรีชา เจ๊ะเลาะ อาจารย์วัฒนา เตมิตี อาจารย์ณัฐพัชรากานต์ แก้วพลอย อาจารย์กนกวรรณ สุขขจรวงษ์
5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน: ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 (ตามแผนการสอน)	
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Prerequisite) : ไม่มี	
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) : ไม่มี	
8. สถานที่เรียน:ห้อง LA06 ตึกคณะศิลปศาสตร์	
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด: ภาคการศึกษา ที่ 1/2562 5 สิงหาคม 2562	

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

<p>1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา</p> <p>1.1 เพื่อให้ทราบหลักการเบื้องต้นของการเลี้ยงสัตว์ พันธุ์สัตว์ ความเหมาะสมของการเลี้ยงสัตว์กับ สภาพแวดล้อม พันธุ์สัตว์และลักษณะประจำพันธุ์ พื้นฐานของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ อาหารและการ ให้อาหารสัตว์ การเตรียมโรงเรือนและอุปกรณ์ การสุขาภิบาล การป้องกันและการรักษาโรคสัตว์ และ ผลิตภัณฑ์จากสัตว์</p> <p>1.2 หลักการของเกษตรอินทรีย์ตั้งแต่ต้นน้ำถึงตัว เกษตรผสมผสาน</p> <p>1.3 การจัดการฟาร์ม การตลาด และการบันทึกฟาร์ม</p>
<p>2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>1) เพื่อจัดทำแผนการสอน ออกแบบการจัดการเรียนการสอน หลักการผลิตสัตว์ ให้ครอบคลุมเนื้อหาของรายวิชา ตาม มคอ. 2</p> <p>2) เพื่อออกแบบการจัดการเรียนการสอน ให้บรรลุผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELO) ของรายวิชาและหลักสูตร และผลการเรียนรู้ ตามการอบรมมาตรฐานวิชาชีพ TQF ทั้ง 5 ด้าน</p>

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

<p>1. คำอธิบายของรายวิชา</p> <p>ความหมายและความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ ความเหมาะสมของการเลี้ยงสัตว์กับ สภาพแวดล้อม พันธุ์สัตว์และลักษณะประจำพันธุ์ พื้นฐานของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ อาหารและการ ให้อาหารสัตว์ การเตรียมโรงเรือนและอุปกรณ์ การสุขาภิบาล การป้องกันและการรักษาโรคสัตว์ และ ผลิตภัณฑ์จากสัตว์</p>
<p>2. จำนวนชั่วโมงที่จัดภาคการศึกษา</p>

หน่วยกิต	จำนวนชั่วโมงต่อภาคการศึกษา			สอนเสริม
	บรรยาย	การฝึกปฏิบัติ/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง	
3(2-3-4)	48	0	96	สอนเสริมตามความต้องการของนักศึกษาเฉพาะราย

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์เข้าปรึกษาและแนะนำทางการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

ตารางการให้คำปรึกษาและแนะนำทางการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

รายวิชา	อาจารย์ผู้สอน	วัน-เวลา ให้คำปรึกษา	สถานที่หรือ หมายเลข ห้อง	หมายเลข โทรศัพท์ ผู้สอน	ที่อยู่ของ E-mail ผู้สอน	รวมจำนวน ชั่วโมงต่อ สัปดาห์ ที่ให้คำปรึกษา
1. หลักการผลิตสัตว์	ศศ.ดร. จักรพันธ์ พิชญพิพัฒน์กุล	วันพุธ เวลา 16.00-17.00 น.	คณะเกษตรศาสตร์	0887825397	jakkhaphan@gmail.com	1 ชั่วโมง / สัปดาห์

หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

- 1) เคารพในสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น เคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ เข้าใจตน เข้าใจผู้อื่น พร้อมกับปฏิบัติต่อผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม
- 2) มีความรัก ความเมตตา กรุณา ต่อเพื่อนมนุษย์และสิ่งแวดล้อม
- 3) ตระหนักในคุณค่าของความจริง ความดี ความงาม และความมีเหตุผล
- 4) มีความเสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ตรงต่อเวลา มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- 5) เคารพกฎระเบียบ กติกา และข้อบังคับต่าง ๆ ของสถาบัน องค์กรและสังคม
- 6) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมได้

1.2 วิธีการสอน

กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กร เพื่อเป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าชั้นเรียนให้ตรงเวลาตลอดจนการแต่งกายที่เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย นักศึกษาต้องมีความรับผิดชอบโดยในการทำงานกลุ่มนั้นต้องฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำกลุ่ม และการเป็นสมาชิกกลุ่ม มีความซื่อสัตย์โดยต้องไม่กระทำการทุจริตในการสอบหรือคัดลอก การบ้านของผู้อื่น เป็นต้น นอกจากนี้ยังสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรม ในการสอนทุกคาบเรียน ตลอดจนสอดแทรกเรื่องจรรยาบรรณในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น จรรยาบรรณการให้สัตย์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พบ.ป้องกันการทุจริตส่งเสริมสัตย์ เป็นต้น โดยยกตัวอย่างประสบการณ์ประกอบการสอน จากข่าวที่เป็นประเด็นสนใจในสังคม รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น การยกย่องนักศึกษาที่ทำความดี ทำประโยชน์แก่ส่วนรวมและเสียสละ นอกจากนี้อาจจากรายชื่อคนต้องจัดให้มีการวัดมาตรฐานในด้านคุณธรรม จริยธรรมทุกภาคการศึกษา ซึ่งไม่จำเป็นต้องเป็นข้อสอบ อาจใช้การสังเกตพฤติกรรมระหว่างทำ กิจกรรมที่กำหนด มีการกำหนดคะแนนในเรื่องคุณธรรม จริยธรรมให้เป็นส่วนหนึ่งของคะแนน ความประพฤติของนักศึกษา นักศึกษาที่คะแนนความประพฤติไม่ผ่านเกณฑ์ อาจต้องทำกิจกรรมเพื่อสังคมเพิ่มก่อนจบการศึกษา

1.3 วิธีการประเมินผล

- 1) ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมายและการร่วมกิจกรรม
- 2) ประเมินจากการมีวินัยของนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรต่างๆ
- 3) ประเมินจากพฤติกรรมการสอบที่เป็นไปอย่างสุจริต
- 4) ประเมินจากความรู้รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

2. ด้านความรู้

2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ

นักศึกษาต้องมีความรู้เกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ ความเหมาะสมของการเลี้ยงสัตว์กับ สภาพแวดล้อม พันธุ์สัตว์และลักษณะประจำพันธุ์ พื้นฐานของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ อาหารและการ ให้อาหารสัตว์ การเตรียมโรงเรือนและอุปกรณ์ การสุขภาพ การป้องกันและการรักษาโรคสัตว์ และ ผลิตภัณฑ์จากสัตว์

2.2 วิธีการสอน

- 1) การให้ภาพรวมของความรู้ก่อนเข้าสู่บทเรียน การสรุปย่ความรู้หลังทเรียนพร้อมทั้งเชื่อมโยงความรู้ใหม่กับความรู้เดิม การเชื่อมโยงความรู้จากวิชาหนึ่งไปสู่อีกวิชาหนึ่งในระดับที่สูงขึ้น การเลือกใช้วิธีการสอนที่เหมาะสมกับเนื้อหาสาระ
- 2) ใช้การสอนหลากหลายรูปแบบ ตามลักษณะของเนื้อหาสาระ ได้แก่ การบรรยาย การทบทวน การฝึกปฏิบัติ การและเทคนิค การสอนอื่นๆ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เช่น การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน การเรียนโดยยกราคันตัวอยตนเอง
- 3) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง จากการศึกษาปฏิบัติงานในแปลงเกษตร การศึกษาดูงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร และเรียนรู้จากนักวิชาการที่มีความเชี่ยวชาญ ซึ่งเป็นบุคคล ภายนอกในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัย
- 4) ประเมินความรู้ของบัณฑิตโดยการสำรวจความคิดเห็นของผู้รับบัณฑิต

2.3 วิธีการประเมินผล

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนักศึกษา ในด้านต่าง ๆ คือ

<p>1) การทดสอบย่อย</p> <p>2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน</p> <p>3) ประเมินจากรายงานที่นักศึกษาจัดทำ</p> <p>4) ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน</p>
<p>3. ด้านทักษะทางปัญญา</p> <p>3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา</p> <p>นักศึกษาต้องสามารถพัฒนาตนเองและประกอบวิชาชีพได้โดยพึ่งตนเองได้เมื่อสำเร็จการศึกษาแล้ว ดังนั้นนักศึกษาจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาทักษะทางปัญญาไปพร้อมกับคุณธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ นอกจากนี้ขณะที่อยู่อาศัยสอนนักศึกษาต้องเน้นให้นักศึกษาคิดหาเหตุผล เข้าใจที่มาและสาเหตุของปัญหา วิธีการแก้ปัญหา รวมทั้งแนวคิดด้วยตนเอง นักศึกษาต้องมีความสนใจใฝ่รู้ จากการศึกษาเพื่อให้เกิดทักษะทางปัญญา ดังนี้</p> <p>1) มีความสามารถในการค้นคว้าหาค้นหาข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจและประเมินข้อมูลสารสนเทศ แนวคิดและหลักฐานใหม่ ๆ จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และใช้ข้อสรุปที่ตีความและแก้ปัญหาหรืองานอื่น ๆ โดยไม่ต้องอาศัยคำแนะนำ</p> <p>2) สามารถศึกษาวิเคราะห์ปัญหาที่ซับซ้อนและเสนอแนวทางการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงความรู้ทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ประสพการณ์ในภาคปฏิบัติ และผลกระทบ ที่นำมาจากการตัดสินใจนั้น</p> <p>3) สามารถใช้ทักษะและความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นทั้งในด้านพืช และสัตว์ชนิดต่างๆ การจัดการฟาร์มเกษตร เทคโนโลยีการผลิตพืช และในบริบททางวิชาชีพและวิชาการและการวิจัยรวมทั้งงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4) มีทักษะภาคปฏิบัติที่ได้รับการฝึกฝน ตามเนื้อหาสาระสำคัญของสาขาวิชา</p> <p>3.2 วิธีการสอน</p> <p>1) การแนะนำและฝึกกระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์เมื่อเริ่มเข้าศึกษา เริ่มจากโจทย์ที่ง่าย และเพิ่มความยากตามระดับชั้นเรียนที่สูงขึ้น ในรายวิชาที่เหมาะสม</p> <p>2) การมอบหมายงาน การแก้ปัญหาจากโจทย์ปัญหาและกรณีศึกษา หรือสถานการณ์จำลอง</p> <p>3) การจัดให้มีรายวิชาที่เสริมสร้างการพัฒนาทักษะทางเชาวน์ปัญญา ให้ฝึกคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้ใหม่จากความรู้เดิม</p> <p>4) การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เปิดโอกาสให้มีการอภิปรายแสดงความคิดเห็นไม่ต้อยกขึ้น</p> <p>3.3 วิธีการประเมินผล</p> <p>1) ประเมินจากผลงานการแก้ปัญหาที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>2) ประเมินโดยการสอบข้อเขียนด้วยโจทย์ที่ต้องใช้ทักษะทางปัญญา</p>
<p>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</p> <p>4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา</p> <p>1) ทักษะการสร้างควมสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนด้วยกัน</p> <p>2) ทักษะความเป็นผู้นำและผู้ตามในการทำงานเป็นทีม</p> <p>3) ทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ครบถ้วนทันเวลา</p> <p>4) ทักษะในการปฏิสัมพันธ์กับบุคคล สถานภาพในสังคมระดับต่าง ๆ</p> <p>4.2 วิธีการสอน</p> <p>1) จัดกิจกรรมกลุ่มในการวิเคราะห์กรณีศึกษา</p> <p>2) มอบหมายงานทั้งรายกลุ่มและรายบุคคล</p> <p>3) วิเคราะห์เหตุการณ์</p> <p>4.3 วิธีการประเมินผล</p> <p>1) ให้นักศึกษาประเมินตนเองและเพื่อนในชั้นเรียน สรุปผลการประเมินโดยใช้เสียงส่วนใหญ่</p>

2) ส่งจดพฤติกรรมการไม่ขึ้นเรียน

5. ต้นทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 ทักษะการวิเคราะห์ตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

- 1) สามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติ หรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง มาใช้วิเคราะห์แปลความหมายและเสนอแนะทางในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์
- 2) สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารการพูดและเขียน รู้จักเลือกและใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสมสำหรับเรื่องและผู้ฟังที่แตกต่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- 3) สามารถระบุ เข้าถึง และคัดเลือกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการทรงจำจากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้งในระดับชาตินานาชาติ

- 4) มีวิจรณ์ญาณในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เหมาะสม และใช้อย่าง สม่าเสมอ เพื่อการรวบรวมข้อมูล แปลความหมาย และสื่อสารข้อมูลข่าวสารและแนวความคิด

- 5) สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการกับข้อมูลต่างๆ อย่างเหมาะสม

- 6) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร นวัตกรรมใหม่ และสถานการณ์โลก โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 7) สามารถใช้ทักษะทางภาษาเพื่อการใช้งานได้อย่างถูกต้อง

5.2 วิธีการสอน

- 1) มอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะการวิเคราะห์หรือคำนวณในทฤษฎีวิชาที่ต้องฝึกทักษะ โดยผู้สอนต้องแนะนำวิธีการ ติดตาม ตรวจสอบ และตรวจแก้พร้อมให้คำแนะนำ

- 2) มอบหมายงานที่ต้องมีการเรียนรู้นำเสนอเป็นภาษาเขียน และที่ต้อมีการนำเสนอด้วยวาจาทั้งแบบปากเปล่าและใช้สื่อประกอบการนำเสนอ

- 3) มอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 4) การจัดรายวิชาสัมพันธ์ให้นักศึกษาสืบค้นข้อมูล เรียนรู้เป็นรายงาน และนำเสนอด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์

5.3 วิธีการประเมินผล

- 1) ประเมินจากผลงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่มอบหมายแต่ละบุคคล

- 2) ประเมินทักษะทางภาษาอังกฤษจากการแปลเอกสารทางวิชาการ

- 3) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาเขียนจากรายงานแต่ละบุคคลหรือรายงานกลุ่มในส่วนที่นักศึกษาได้รับผิดชอบ

- 4) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาพูดจากพัฒนาการการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน การนำเสนอสัมมนา การนำเสนอ นิทรรศการงานวิจัยในชั้นเรียน

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน (จัดทำแผนการสอนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์)

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์		กิจกรรมการสอน	สื่อที่ใช้ในการสอน	อาจารย์ผู้สอน	ตารางสอน
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ				
1-3	ชี้แจงกิจกรรมการเรียนการสอน โดย มคอ. 3 มอบหมายให้ นักศึกษา ทำ Personal Profile ปฐมนิเทศ รายวิชา / แนะนำหนังสือ บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง การเริ่มต้นและหลักการสำคัญในการเลี้ยงสัตว์ บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง การเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทย/ต่างประเทศ/ การผลิตปุ๋ยสัตว์อินทรีย์	9	-	บรรยาย อภิปราย	Power point เอกสาร ประกอบ	ผศ.ดร.จักรพันธ์ พิษณุพิพัฒน์กุล	จันทร์ ที่ 5, 19 และ 26 ส.ค. 62 8.30-12.00 น.
4	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง ประเภทพันธุ์ และการจัดการฟาร์มโค -ชนิด ประเภทพันธุ์ โคเนื้อ โคนม กระบือ -การจัดการฟาร์ม โคนเนื้อ โคนม กระบือ	3		บรรยาย อภิปราย	Power point เอกสาร ประกอบ	อาจารย์ นรินทร์ หนักแดง	จันทร์ ที่ 2 ก.ย. 62 8.30-12.00 น.
5	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง ประเภทพันธุ์ และการจัดการฟาร์มแพะและแกะ -ชนิด ประเภทพันธุ์ แพะ และแกะ -การจัดการฟาร์ม แพะ และแกะ	3		บรรยาย อภิปราย	Power point เอกสาร ประกอบ	ผศ.ดร.ชวรีนา ลือแม	จันทร์ ที่ 9 ก.ย. 62 8.30-12.00 น.
6	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง ประเภทพันธุ์ และการจัดการฟาร์มสัตว์กระเพาะเดือย -ชนิด ประเภทพันธุ์ สุกร -การจัดการฟาร์ม สุกร -ชนิด ประเภทพันธุ์ สัตว์ปีก -การจัดการฟาร์ม สัตว์ปีก	3		บรรยาย อภิปราย		อาจารย์ อางารย์ น.สพ เอลฮัม แกทนามะ	จันทร์ ที่ 16 ก.ย. 62 8.30-12.00 น.
7	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง ประเภทพันธุ์ และการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ -ชนิด ประเภทพันธุ์สัตว์น้ำ ปลา กุ้ง ปู และอื่น ๆ -โรงเรือนสัตว์น้ำ -การจัดการอาหารสัตว์น้ำ -การจัดการเลี้ยงดูสัตว์น้ำ	-	-	บรรยาย อภิปราย	Power point เอกสาร ประกอบ	ดร.ภัทราวดี ศรีมเทียน ดร.นิพัทธ์ชา เจี๊ยะละ	จันทร์ ที่ 23 ก.ย. 62 8.30-12.00 น.

8	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทะเลและประมงชายฝั่ง	-	-	บรรยาย อภิปราย	Power point เอกสารประกอบ	อาจารย์อัมภรณ์พรรณพลาศัย	จันทร์ที่ 30 ก.ย. 62 8.30-12.00 น.
9	สอบกลางภาค					จันทร์ที่ 7 ต.ค. 62 8.30-12.00 น.	
10	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง โรงเรือนและอุปกรณ์สำหรับเลี้ยงสัตว์ -หลักพิจารณาในการสร้างโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ -ชนิดของโรงเรือน -โรงเรือนและอุปกรณ์สำหรับเลี้ยงไก่ -โรงเรือนและอุปกรณ์สำหรับเลี้ยงโค กระบือ -โรงเรือนและอุปกรณ์สำหรับเลี้ยงแพะ และ	3	-	บรรยาย อภิปราย	Power point เอกสารประกอบ	อาจารย์ น.สพ.เอลฮัม แวทามะ	จันทร์ที่ 14 ต.ค. 62 8.30-12.00 น.
11	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง อาหารสัตว์ -ประเภทของโภชนาในอาหารสัตว์ -การจำแนกวัตถุดิบอาหารสัตว์ -สารพิษในอาหารสัตว์ -ความต้องการทางโภชนา -การจัดการที่อาหารสัตว์	3	-	บรรยาย อภิปราย	Power point เอกสารประกอบ	ศศ.ดร.ชารีนา สือम्म	จันทร์ที่ 21 ต.ค. 62 8.30-12.00 น.
12	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง พื้นฐานในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ -หลักเบื้องต้นในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ -กฎของเมนเดล -การแสดงออกและลักษณะทางพันธุกรรม -การคัดเลือกและการตรวจสอบสายพันธุ์ -หลักการผสมพันธุ์สัตว์ -การปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ-โคนม -การปรับปรุงพันธุ์สุกร -การปรับปรุงพันธุ์ไก่เนื้อ-ไข่ -การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ -เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	2	3	บรรยาย อภิปราย ทำบทปฏิบัติการ	Power point เอกสารประกอบ การบรรยาย กรณีตัวอย่าง	ดร.ธนสิทธิ์ ทองใส เกลี้ยง ดร.นิพัทธ์ชา เจ๊ะละ อาจารย์ อากน กะวา ภาชี	จันทร์ที่ 28 ต.ค. 62 8.30-12.00 น.

13	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง โรคสัตว์ และการศึกษาภาคปฏิบัติ -ประเภทของโรคสัตว์ -วิธีการติดต่อของโรคสัตว์ -ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดโรคในสัตว์ -หลักในการป้องกันโรคในสัตว์ -ลักษณะที่บ่งชี้ว่าสัตว์ป่วย -การระบาดของโรคสัตว์ -โรคที่สำคัญในแพะ แกะ โค กระบือ -โรคที่สำคัญในสุกร -โรคที่สำคัญในสัตว์ปีก -โรคที่สำคัญในสัตว์น้ำ -การศูษาภาคปฏิบัติ	4	6	บรรยาย อภิปราย ทำแบบปฏิบัติการ	Power point เอกสาร ประกอบ การบรรยาย กรณีตัวอย่าง	น.สพ เอล ฮัม แวทมาะ	จันทร์ที่ 4 พ.ย. 62 8.30-12.00 น.
14	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง ผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ -เนื้อสัตว์ -น้ำนม -ไข่ -ผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำ	3	-	บรรยาย อภิปราย	Power point เอกสาร ประกอบ	อาจารย์ วัฒนา เต็มดี	จันทร์ที่ 11 พ.ย. 62 8.30-12.00 น.
15	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง การเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน -หลักเศรษฐกิจพอเพียงและทฤษฎีใหม่ -หลักการเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน	3	-	บรรยาย อภิปราย	Power point เอกสาร ประกอบ	อาจารย์ณัฐ พัชรากานต์ แก้วพลอย	จันทร์ที่ 18 พ.ย. 62 8.30-12.00 น.
16	บรรยายภาคทฤษฎี เรื่อง การจัดการฟาร์ม การตลาด และการทำบัญชีฟาร์ม -การจัดการฟาร์ม -การตลาดปศุสัตว์ -การทำบัญชีฟาร์ม	3	-	บรรยาย อภิปราย	Power point เอกสาร ประกอบ	อาจารย์ กนกวรรณ สุขงจรวงษ์	จันทร์ที่ 25 พ.ย. 62 8.30-12.00 น.
17	สอบปลายภาค						จันทร์ที่ 2 พ.ธ.ค. 61 8.00-13.00 น.

		ในกลุ่มได้อย่างเหมาะสม	ได้รับมอบหมาย - ให้นักศึกษา ประเมินสมาชิกในกลุ่ม ทั้งด้านทักษะ คว าม ส ี ม พ ัน ธ์ ระหว่างบุคคลและ ตัว น ค ว ำ ม รับผิดชอบ - ให้นักศึกษาประเมิน นักศึกษาอื่นๆใน รายวิชา ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคล		
5	ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	1) สามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติ หรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง มาใช้ วิเคราะห์แปลความหมายและเสนอ แนวทางการแก้ปัญหาได้อย่าง สร้างสรรค์ 2) สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้ง การพูดและเขียน รู้จักเลือกและใช้ รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสม สำหรับเรื่องและผู้ฟังที่แตกต่างกัน อย่างมีประสิทธิภาพ 3) สามารถระบุ เข้าถึง และคัดเลือก แหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ การเกษตรจากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้ง ในระดับชาติและนานาชาติ 4) มีจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารที่เหมาะสม และ ใช้อย่าง สม่าเสมอ เพื่อการรวบรวม ข้อมูล แปลความหมาย และสื่อสาร ข้อมูลข่าวสารและแนวความคิด 5) สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการ กับข้อมูลต่างๆ อย่างเหมาะสม 6) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางด้าน เทคโนโลยีการเกษตร นวัตกรรมใหม่ และสถานการณ์โลก โดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ 7) สามารถใช้ทักษะทางภาษาเพื่อการ ใช้งานได้อย่างถูกต้อง	1) ประเมินจากผลงาน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสืบค้นข้อมูลด้วย เทคโนโลยีสารสนเทศที่ มอบหมายแต่ละบุคคล 2) ประเมินทักษะทาง ภาษาอังกฤษจากการ แปลเอกสารทาง วิชาการ 3) ประเมินทักษะการ สื่อสารด้วยภาษาเขียน จากรายงานแต่ละบุคคล หรือรายงานกลุ่มในส่วน ที่นักศึกษาทำ รับผิดชอบ 4) ประเมินทักษะการ สื่อสารด้วยภาษาพูด จากพัฒนาการการ นำเสนอรายงานในชั้น เรียน การนำเสนอ สัมมนา การนำเสนอ นิทรรศการงานวิจัยใน ชั้นเรียน	1-16	10

3. การวัดผลการประเมินผล (การคิดเกรด)

คะแนนเต็ม 100% แบ่งเป็น

ระดับเกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
คะแนน	≥80-100	75-79	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	0-49

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก
- เอกสารประกอบคำสอน รายวิชา หลักการผลิตสัตว์
2. เอกสารและข้อมูลอ้างอิง: ไม่มี
3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ: ไม่มี

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา
นักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ประเมินประสิทธิผลของรายวิชา ซึ่งรวมถึง วิธีการสอน การจัดกิจกรรมในและนอกห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียน การสอน ซึ่งผลกระทบต่อการเรียนรู้ และผลการเรียนรู้ที่รับรู้และเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงรายวิชาด้วยการประเมินการจัดการเรียนการสอน ประจำภาคเรียน และการประเมินผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย
2. กลยุทธ์การประเมินการสอน
คณะกรรมการประเมินการสอนที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร จากกำลังเกิดขณการสอน และทำการสัมภาษณ์ตัวแทนนักศึกษา
3. การปรับปรุงการสอน
- ทบทวนและปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชา แล้วจัดทำรายงานรายวิชาตามรายละเอียดที่ สกอ.กำหนดทุกภาคการศึกษาภาควิชา
- เข้าร่วมการฝึกอบรมกลยุทธ์การสอน/การวิจัยในชั้นเรียน และมอบหมายให้อาจารย์ผู้สอนรายวิชาที่มีปัญหา ทำวิจัยในชั้นเรียน
อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 รายวิชา
- ประชุมอาจารย์ผู้สอนของหลักสูตรเพื่อหารือปัญหาการเรียนรู้ของนักศึกษาและหาแนวทางการแก้ไข
4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา
คณะกรรมการประเมินการสอนทำหน้าที่ทบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชาโดยการสุ่มประเมินข้อสอบและคำถามขณะสอนของการให้คะแนนทั้งคะแนนดิบและระดับคะแนนของรายวิชา ภายในรอบเวลาของหลักสูตร
5. การดำเนินการทบทวนและวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา
ทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา โดยพิจารณาจาก
- ผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษา
- ผลการประเมินโดยคณะกรรมการประเมินการสอนของหลักสูตร
- การรายงานรายวิชาโดยอาจารย์ผู้สอน
ภายหลังการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา อาจารย์ผู้สอนรับผิดชอบในการทบทวนเนื้อหาที่สอนและกลยุทธ์การสอนที่ใช้อยู่ และนำเสนอแนวทางการปรับปรุงและพัฒนาในรายงานผลการดำเนินงานของรายวิชาเสนอต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อพิจารณาให้ความเห็นและสรุปวางแผนพัฒนาปรับปรุงสำหรับปีการศึกษาถัดไป

.....

(ผศ.ดร.จักรพันธ์ พิษณุพิพัฒน์กุล)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

.....

(อาจารย์ศร.ราสีมา วาเมศิษา)

ประธานหลักสูตร

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.