

แบบเสนอรายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
 คณะ : เทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย : กอ.สศ.302 การเลี้ยงสัตว์ในระบบเกษตรผสมผสาน  
 ภาษาอังกฤษ : ANS.302 Animal Production in Integration Farm

2. จำนวนหน่วยกิต : 3 (2-2-5)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :

หลักสูตรสัตวศาสตร์ ปริญญาตรี 4 ปี เป็นรายวิชาในหมวดเอกเลือก กลุ่มวิชาเลือกเสรี

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้สอน

| ลำดับที่ | ตำแหน่งทางวิชาการ | ชื่อ-สกุล               |
|----------|-------------------|-------------------------|
| 1.       | อาจารย์           | ดร.ณรกมล เล่าห์รอดพันธ์ |

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน : 1 / 59 เลือกเสรี

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี) : -

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี) : -

8. สถานที่เรียน : IT 604

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด : 2 สิงหาคม 2559

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1 จุดมุ่งหมายของรายวิชา

- 1) เพื่อให้นักศึกษาเพื่อให้นักศึกษามีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ มีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม และมีความเคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม

- 2) เพื่อให้ให้นักศึกษาเข้าใจหลักการเลี้ยงสัตว์ชนิดต่างๆ ร่วมกับการทำการเกษตร มีความเข้าใจในวิธีการเลี้ยงแบบผสมผสาน ชนิดอาหารและปริมาณอาหารที่ใช้ และสามารถวางแผนการผลิต การจัดการสัตว์ คำนวณต้นทุนการผลิต และเข้าใจการตลาดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาใช้เพื่อ แก้ไขปัญหาให้กับเกษตรกรและการต่อยอดองค์ความรู้ได้ และมีความรู้กฎระเบียบ ข้อกำหนดทางเทคนิค รวมถึงการปรับเปลี่ยนตามกาลเวลาเพื่อตอบสนองต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3) เพื่อให้ให้นักศึกษามีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งงานรายบุคคลและงานกลุ่ม สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 4) เพื่อให้ นักศึกษาสามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง มาใช้ในการ วิเคราะห์ แปลความหมายและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์ สามารถ ปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพสามารถ สรุประเบียบและสื่อสารทั้งการพูดและการเขียน รู้จักเลือกและใช้รูปแบบของการนำเสนอที่ เหมาะสมสำหรับเรื่องและผู้ฟังที่แตกต่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีวิจารณญาณในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เหมาะสมและใช้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อการรวบรวมข้อมูล แปลความหมาย และสื่อสารข้อมูลข่าวสารและแนวความคิด สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการ จัดการกับข้อมูลต่างๆทางด้านสัตวศาสตร์ และสามารถใช้ภาษาไทยอย่างถูกต้องและเหมาะสม ในการเขียนรายงานและนำเสนอ

## 2 วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

มีการปรับปรุงเนื้อหารายวิชาให้ทันสมัยและเข้ากับสถานการณ์ปัจจุบัน และสามารถน้อมนำแนวทาง เศรษฐกิจพอเพียง เกษตรทฤษฎีใหม่มาประยุกต์ใช้ในการวางแผนการเลี้ยงสัตว์ได้

### หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

#### 1. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการเลี้ยงสัตว์ชนิดต่างๆ ร่วมกับการเกษตร วิธีการเลี้ยงแบบผสมผสาน ชนิดอาหารและ ปริมาณอาหารที่ใช้ และสามารถวางแผนการผลิต การจัดการสัตว์ คำนวณต้นทุนการผลิต และเข้าใจใน ระบบการตลาด

#### 2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

| บรรยาย                        | สอนเสริม                                    | การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน | การศึกษาด้วยตนเอง                       |
|-------------------------------|---|------------------------------------|---|
| บรรยาย 30 คาบ ต่อภาค การศึกษา | สอนเสริมตามความ ต้องการของนักศึกษา เฉพาะราย | บทปฏิบัติการ 30 คาบต่อภาคการศึกษา  | ศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเอง 5 คาบต่อ สัปดาห์ |

### หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

#### 1. แผนการสอน

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด   | จำนวน(ชม.) | กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/สื่อที่ใช้   | ผู้สอน                        |
|------------|---|------------|--|-------------------------------|
| 1          | <b>แนะนำรายวิชา</b><br>แนะนำกระบวนการเรียน<br>การสอน ตามประมวล<br>รายวิชา จุดประสงค์การ<br>เรียน สื่อการเรียนการสอน<br>การประเมินผลการเรียนรู้<br>ตลอดจนข้อตกลงในการ<br>เรียนการสอน | 2          | ชี้แจงโครงการสอนโดยการบรรยาย<br>ประกอบ PowerPoint  | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 2          | <b>หน่วยที่ 1 บทนำ</b><br>- ประวัติการเลี้ยงสัตว์แบบ<br>ผสมผสาน<br>- ความหมาย หลักการ<br>ประเภท ความสำคัญ<br>ปัญหาและอุปสรรค  | 2          | <b>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</b><br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป และ<br>ตัวอย่าง<br><b>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน</b><br>เอกสาร ประกอบ การสอน และ<br>PowerPoint              | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 3          | <b>หน่วยที่ 2 ประเภทและ<br/>พันธุ์สัตว์</b><br>- ประเภทและพันธุ์สัตว์<br>ต่างๆ ที่นำมาเลี้ยง<br>ร่วมกัน   | 2          | <b>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</b><br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป และ<br>ตัวอย่าง<br><b>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน</b><br>เอกสารประกอบการสอนและ<br>PowerPoint                 | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 4          | <b>หน่วยที่ 3 โภชนาการของ<br/>สัตว์</b><br>- ความหมาย ชนิด และ<br>ที่มาของอาหาร<br>- หลักการและวิธีการให้<br>อาหารสัตว์   | 2          | <b>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</b><br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป การ<br>นำเสนอ รายงานและตัวอย่าง<br><b>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน</b><br>เอกสารประกอบการสอนและ<br>PowerPoint | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 5          | <b>หน่วยที่ 3 โภชนาการของ<br/>สัตว์ (ต่อ)</b><br>- การใช้มูลสัตว์เป็นอาหาร<br>สมทบ<br>- ปริมาณ และชนิดอาหาร   | 2          | <b>กิจกรรมการเรียนรู้การสอน</b><br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป การ<br>นำเสนอ รายงานและตัวอย่าง<br><b>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน</b><br>เอกสารประกอบการสอนและ               | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |

| ลำดับที่ | หัวข้อ/รายละเอียด   | จำนวน(ชม.) | กิจกรรมการเรียน การสอน/สื่อที่ใช้   | ผู้สอน                        |
|----------|---|------------|---|-------------------------------|
|          | ที่ใช้สมทบ  |            | PowerPoint  |                               |
| 6        | <b>หน่วยที่ 4 การจัดการ</b><br>- มาตรฐานฟาร์ม<br>โรงเรือน และอุปกรณ์<br>- วิธีการจัดการเลี้ยงดู                   | 2          | <b>กิจกรรมการเรียนการสอน</b><br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป การ<br>นำเสนอ รายงานและตัวอย่าง<br><b>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน</b><br>เอกสารประกอบการสอนและ<br>PowerPoint | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 7        | <b>หน่วยที่ 5 การจัดการ</b><br><b>(ต่อ)</b><br>- การผลิต และการแปรรูป<br>- การจัดการวงจรการผลิต                   | 2          | <b>กิจกรรมการเรียนการสอน</b><br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป การ<br>นำเสนอ รายงานและตัวอย่าง<br><b>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน</b><br>เอกสารประกอบการสอนและ<br>PowerPoint | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
|          | <b>สอบกลางภาค</b>   |            |   | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 8        | <b>หน่วยที่ 6 โรคและการ</b><br><b>ป้องกัน</b><br>- การควบคุม การป้องกัน<br>โรค และการดูแลรักษา<br>สัตว์เบื้องต้น  | 2          | บรรยาย/แผ่นโปร่งใส,เครื่องฉาย,วีดีทัศน์,<br>เพาเวอร์พอยต์ และโปรเจคเตอร์  | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 9        | <b>หน่วยที่ 7 โรคและการ</b><br><b>ป้องกัน (ต่อ)</b><br>- การจัดการของเสียจาก<br>ฟาร์มที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม        | 2          | <b>กิจกรรมการเรียนการสอน</b><br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป การ<br>นำเสนอ รายงานและตัวอย่าง<br><b>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน</b><br>เอกสารประกอบการสอนและPowerPoint     | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 10       | <b>หน่วยที่ 8 ตัวอย่างการ</b><br><b>เลี้ยง</b><br>- อภิปราย/รายงาน<br>กรณีศึกษาการเลี้ยงสัตว์<br>แบบผสมผสาน       | 2          | <b>กิจกรรมการเรียนการสอน</b><br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป การ<br>นำเสนอ รายงานและตัวอย่าง<br><b>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน</b><br>เอกสารประกอบการสอนและPowerPoint     | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 11       | <b>หน่วยที่ 8 ตัวอย่างการ</b><br><b>เลี้ยง (ต่อ)</b><br>- อภิปราย/รายงาน<br>กรณีศึกษาการเลี้ยงสัตว์<br>แบบผสมผสาน | 2          | <b>กิจกรรมการเรียนการสอน</b><br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป การ<br>นำเสนอ รายงานและตัวอย่าง<br><b>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน</b><br>เอกสารประกอบการสอนและPowerPoint     | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |

| ลำดับที่ | หัวข้อ/รายละเอียด   | จำนวน(ชม.) | กิจกรรมการเรียน การสอน/สื่อที่ใช้   | ผู้สอน                        |
|----------|---|------------|---|-------------------------------|
| 12       | หน่วยที่ 8 ตัวอย่างการ<br>เลี้ยง (ต่อ)<br>- อภิปราย/รายงาน<br>กรณีศึกษาการเลี้ยงสัตว์<br>แบบผสมผสาน | 2          | กิจกรรมการเรียนการสอน<br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป การ<br>นำเสนอ รายงานและตัวอย่าง<br>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน<br>เอกสารประกอบการสอนและPowerPoint | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 13       | หน่วยที่ 8 ตัวอย่างการ<br>เลี้ยง (ต่อ)<br>- อภิปราย/รายงาน<br>กรณีศึกษาการเลี้ยงสัตว์<br>แบบผสมผสาน | 2          | กิจกรรมการเรียนการสอน<br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป การ<br>นำเสนอ รายงานและตัวอย่าง<br>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน<br>เอกสารประกอบการสอนและPowerPoint | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 14       | หน่วยที่ 8 ตัวอย่างการ<br>เลี้ยง (ต่อ)<br>- อภิปราย/รายงาน<br>กรณีศึกษาการเลี้ยงสัตว์<br>แบบผสมผสาน | 2          | กิจกรรมการเรียนการสอน<br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป การ<br>นำเสนอ รายงานและตัวอย่าง<br>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน<br>เอกสารประกอบการสอนและPowerPoint | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
| 15       | หน่วยที่ 8 ตัวอย่างการ<br>เลี้ยง (ต่อ)<br>- อภิปราย/รายงาน<br>กรณีศึกษาการเลี้ยงสัตว์<br>แบบผสมผสาน | 2          | กิจกรรมการเรียนการสอน<br>บรรยาย อภิปราย ชักถาม ร่วมกันสรุป การ<br>นำเสนอ รายงานและตัวอย่าง<br>สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน<br>เอกสารประกอบการสอนและPowerPoint | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |
|          | สอบปลายภาค  |            |   | อ.ดร.ณรทมล เล่าห์<br>รอดพันธ์ |

## 2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

| กิจกรรมที่ | ผลการเรียนรู้* | วิธีการประเมิน   | กำหนดเวลาการประเมิน<br>(ลำดับที่) | สัดส่วนของการ<br>ประเมินผล |
|------------|----------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
| 1          | หน่วยที่ 1-8   | - การเข้าชั้นเรียน<br>- การมีส่วนร่วมในการ<br>ตอบคำถาม<br>- การอภิปราย<br>- การเสนอความคิดเห็น<br>ความรับผิดชอบ<br>- ความใฝ่รู้ศึกษาค้นคว้า<br>- ปฏิบัติจริง | ตลอดทั้งภาคเรียน                  | 30%                        |

|   |                              |                          |         |            |
|---|------------------------------|--------------------------|---------|------------|
| 2   | หน่วยที่ 1-5<br>หน่วยที่ 6-8 | สอบกลางภาค<br>สอบปลายภาค | 8<br>15 | 30%<br>40% |
| * ระบุผลการเรียนรู้หัวข้อย่อยตามแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ (Curriculum Mapping) |                              |                          |         |            |

## หมวดที่ 5 ทฤษฎีการประกอบกรเรียนการสอน

### 1. ตำราและเอกสาร

ตำราและเอกสารทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่ท่านสนใจจะนำมาเลี้ยงแบบผสมผสาน

### 2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

เอกสารและข้อมูลที่สำคัญทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่ท่านสนใจจะนำมาเลี้ยงแบบผสมผสาน

### 3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

เว็บไซต์ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ในระบบเกษตรผสมผสาน และอื่นๆ ของหัวข้อในประมวลรายวิชา

## หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

### 1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

ให้นักศึกษาทุกคนประเมินประสิทธิผลของรายวิชา ทั้งด้านวิธีการสอน การจัดกิจกรรมในและนอกห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน ที่ส่งผลกระทบต่อการเรียนรู้ และผลการเรียนรู้ ที่ได้รับ ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงรายวิชา ด้วยระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย

### 2. การปรับปรุงการสอน

ผู้สอนทบทวนและปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลรายวิชา แล้วจัดทำรายงานรายวิชาตามที่ สกอ.กำหนด ทุกภาคการศึกษา

### 3. การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชา

สาขาวิชามีคณะกรรมการประเมินการสอนมีหน้าที่ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา โดยการสุ่มประเมินข้อสอบ และความเหมาะสมของการให้คะแนน ทั้งคะแนนดิบและระดับคะแนน โดยการสุ่มรายวิชา 60 % ของรายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรหรือภาควิชาภายในรอบเวลาหลักสูตร

### 4. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

มีระบบการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา โดยพิจารณาผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษาคณะกรรมการประเมินของหลักสูตร/ภาควิชา การรายงานรายวิชาหลังการทบทวนประสิทธิผลของ

รายวิชา การทบทวนเนื้อหาที่สอน กลยุทธ์การสอน และเสนอแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนารายวิชา  
เสนอต่อประธานหลักสูตรเสนอต่อกรรมการประจำคณะพิจารณาให้ความคิดเห็นและสรุปเพื่อวางแผน  
ปรับปรุงในปีการศึกษาต่อไป