



หลักสูตร

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[1]

รายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3)

ประจำภาคเรียนที่ ปีการศึกษา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย 0402351 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

ภาษาอังกฤษ 0402351 Improvement of Animal Breeding

2. จำนวนหน่วยกิต

(ทฤษฎี 3 ชม. ปฏิบัติ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชม. /สัปดาห์)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

3.1 หลักสูตร

ระดับปริญญาตรี ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต

ระดับปริญญาโท ระดับปริญญาเอก

3.2 ประเภทของรายวิชา

วิชาพื้นฐาน วิชาบังคับ วิชาเลือก

วิชาเลือกเสรี อื่น ๆ

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คณะ/สาขาวิชา	โทรศัพท์	E-mail	หมายเหตุ
1	จิราพร ปานเจริญ	เทคโนโลยี และ การพัฒนา ชุมชน/ สัตว ศาสตร์	0842048168	pjiraporn@tsu.ac.th	



หลักสูตร

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[2]

4.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คณะ/สาขาวิชา	โทรศัพท์	E-mail	หมายเหตุ
1	จิราพร ปานเจริญ	เทคโนโลยี และการ พัฒนาชุมชน/ สัตวศาสตร์	0842048168	ppiraporn@tsu.ac.th	

5. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา ชั้นปีที่เรียน

5.1 ภาคเรียนที่ 1 /ชั้นปีที่ 3

5.2 จำนวนผู้เรียน 27 คน

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

มี วิชาพันธุศาสตร์ทั่วไป

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

มี ระบุ

ไม่มี

8. สถานที่เรียน ม. ทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



หลักสูตร

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[3]

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา (Course Goals)

- 1.1 มีความอดทน ซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อหน้าที่ เคารพกฎระเบียบของสังคม (PLO 1)
- 1.2 มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ (PLO 2)
- 1.3 อธิบายหลักการและทฤษฎีในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (PLO 3)
- 1.4 มีความสามารถวิเคราะห์ข้อมูลเชิงตัวเลขที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าข้อมูลด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ และการสื่อสารและการนำเสนอทางวิชาการอย่างสากล (PLO 9)

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาสามารถ (CLOs)

- 2.1 CLO1 แสดงความซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อหน้าที่ เคารพกฎระเบียบของสังคม (PLO1)
- 2.2 CLO2 มีแนวคิดที่แสดงให้เห็นถึงการมีจิตสำนึก และตระหนักในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และคำนึงถึงคุณค่าของธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยด้านการผลิตสัตว์ ทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภค (PLO2)
- 2.3 CLO3 ระบุ เลือกรู หรือ อธิบาย ความสำคัญวิธีการการประเมินพันธุ์ คัดเลือกรูพันธุ์สัตว์ เลือกรูปแบบการผสมพันธุ์ เพื่อปรับปรุงพันธุ์ได้ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ และมีความก้าวหน้าทางพันธุกรรมได้อย่างรวดเร็ว (PLO3)
- 2.4 CLO4 แสดงทักษะในการคำนวณพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมต่างๆ ที่ใช้ในการประเมินพันธุกรรม (PLO5)
- 2.5 CLO5 แสดงทักษะในการสืบค้นข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลในเชิงตัวเลขได้อย่างมีประสิทธิภาพ (PLO9)



หลักสูตร

สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[4]

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ วิธีการและเทคโนโลยีที่ใช้ปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ความหลากหลายทางชีวภาพของปศุสัตว์

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ภาคทฤษฎี (ชั่วโมง)	ภาคปฏิบัติ (ชั่วโมง)	การศึกษาด้วยตนเอง (ชั่วโมง)
45	-	6

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักเรียนเป็นรายกลุ่มหรือ

รายบุคคล

3 ชม. /สัปดาห์ ตามการนัดหมาย

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชาของนิสิต

1. ความรู้ หรือทักษะที่รายวิชามุ่งหวังที่จะพัฒนานิสิต (CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชานี้จะสามารถ

1.1 CLO1 แสดงความซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อหน้าที่ เคารพกฎระเบียบของสังคม (PLO1)

1.2 CLO2 มีแนวคิดที่แสดงให้เห็นถึงการมีจิตสำนึก และตระหนักในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และคำนึงถึงคุณค่าของธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยด้านการผลิตสัตว์ ทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภค (PLO2)

1.3 CLO3 ระบุ เลือก หรืออธิบาย ความสำคัญวิธีการการประเมินพันธุ์ คัดเลือกพันธุ์สัตว์ เลือกรูปแบบการผสมพันธุ์ เพื่อปรับปรุงพันธุ์ได้ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ และมีความก้าวหน้าทางพันธุกรรมได้อย่างรวดเร็ว (PLO3)



หลักสูตร

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[5]

1.4 CLO4 แสดงทักษะในการคำนวณพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมต่างๆ ที่ใช้ในการประเมินพันธุกรรม (PLO5)

1.5 CLO5 แสดงทักษะในการสืบค้นข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลในเชิงตัวเลข ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (PLO9)

2. วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาความรู้ หรือ ทักษะ ในข้อ 1 และการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา

CLOs	วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้/เครื่องมือในการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้
CLO1	1. เช็ชชื่อเข้าเรียน 2. ให้งานกลุ่ม	1. ข้อมูลการเข้าเรียน การส่งงาน 2. สังเกตการทำงานกลุ่ม
CLO2	1. บรรยายเรื่องการใช้จรรยาบรรณในการปรับปรุงพันธุ์ 2. ให้งานกรณีศึกษาในการปรับปรุงพันธุ์	1. การโต้ตอบของนิสิตในขณะที่สอน 2. ใบงานที่ส่ง
CLO3	1. บรรยาย	1. สอบ
CLO4	1. บรรยาย 2. มีตัวอย่างในการคำนวณในชั้นเรียน	1. สอบ
CLO5	1. มีการให้รายงานเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์	1. การนำเสนอ เนื้อหา



หลักสูตร

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[6]

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง ทฤษฎี	วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
1	- ประมวลรายวิชา วัตถุประสงค์ การประเมินผล บทนำ - ความสำคัญของการปรับปรุง พันธุ์สัตว์ - หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับการ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์ กรณีศึกษาการปรับปรุงสัตว์ ประเภทต่าง	3	-บรรยาย สื่อการ สอน Powerpoint เอกสารประกอบ การสอน -ร่วมกันอภิปราย กลุ่ม -มอบหมายรายงาน กลุ่ม	อ. จิราพร ปานเจริญ
2	พื้นฐานทางพันธุศาสตร์	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
3	การถ่ายทอดลักษณะคุณภาพ	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
4	พันธุศาสตร์ประชากร - ความถี่ของยีนและสภาพสมดุล ของยีน	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
5	พันธุศาสตร์ประชากร - การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน พันธุศาสตร์ของลักษณะปริมาณ - ส่วนประกอบของลักษณะ ปรากฏในลักษณะปริมาณ	1 2	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ



หลักสูตร

สาขาวิชาศึกษาศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[7]

ลำดับที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง ทฤษฎี	วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
6	พันธุศาสตร์ของลักษณะปริมาณ - สัดส่วนความแปรปรวนใน ลักษณะปรากฏในลักษณะปริมาณ - ความสัมพันธ์ร่วมทางพันธุกรรม ของลักษณะปริมาณ	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
7	การใช้ประโยชน์จากอัตราการ ถ่ายทอดพันธุกรรม ความสัมพันธ์และการผสมเลือด ชิด - อัตราเลือดชิดกับประชากรที่มี ขนาดเล็ก	2 1	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
8	ความสัมพันธ์และการผสมเลือด ชิด - อัตราเลือดชิดและอัตรา ความสัมพันธ์ ระหว่างญาติ คำนวณจากพันธุ์ประวัติ	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
9				
10	การประเมินพันธุกรรม - อัตราซ้ำ - การประเมินพันธุกรรม	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
11	*การคัดเลือกภายในประชากร	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
12	ดัชนีคัดเลือก	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ



หลักสูตร

สาขาวิชาศึกษาศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[8]

ลำดับที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง ทฤษฎี	วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
13	การคัดเลือกระหว่างประชากร	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
14	ระบบการผสมพันธุ์ - การผสมพันธุ์ที่คู่ผสมพันธุ์มี ความสัมพันธ์ด้านพันธุกรรม มากกว่าค่าเฉลี่ยประชากร - การผสมพันธุ์ที่คู่ผสมพันธุ์มี ความสัมพันธ์ด้านพันธุกรรมน้อย กว่าค่าเฉลี่ยประชากร	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
15	เทคนิคทางชีววิทยาที่นำมาใช้ใน การปรับปรุงพันธุ์	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
16	นำเสนอรายงาน อภิปราย	3	บรรยาย สื่อการสอน Powerpoint เอกสาร ประกอบ การสอน	อ. จิราพร ปานเจริญ
17-18	สอบปลายภาค			
	รวมชั่วโมง ตลอดภาคการศึกษา	45		

2. แผนการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา CLOs

2.1 การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้

ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)

ลำดับที่ 2-16

ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)

(1) วิธีการ/เครื่องมือและน้ำหนักในการวัดและประเมินผล



หลักสูตร

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[9]

ผลลัพธ์การเรียนรู้ฯ	วิธีการวัดผล		น้ำหนัก (ร้อยละ)
	วิธีการ	เครื่องมือที่ใช้	
CLO1 แสดงความซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อน้ำที่ เคารพกฎระเบียบของสังคม	1. เช็คชื่อเข้าเรียน 2. ให้งานกลุ่ม	1. ข้อมูลการเข้าเรียน การส่งงาน 2. สังเกตการทำงาน กลุ่ม	10
CLO2 มีแนวคิดที่แสดงให้เห็นถึงการมีจิตสำนึก และตระหนักในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และคำนึงถึงคุณค่าของธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยด้านการผลิตสัตว์ ทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภค	1. บรรยายเรื่องการใช้อจรรยาบรรณในการปรับปรุงพันธุ์ 2. ให้งานกรณีศึกษาในการปรับปรุงพันธุ์	1. การโต้ตอบของนิสิต ในขณะที่สอน 2. ใบงานที่ส่ง	5
CLO3 ระบุ เลือก หรืออธิบาย ความสำคัญวิธีการการประเมินพันธุ์ คัดเลือกพันธุ์สัตว์ เลือกรูปแบบการผสมพันธุ์ เพื่อปรับปรุงพันธุ์ได้ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้และมี ความก้าวหน้าทางพันธุกรรมได้อย่างรวดเร็ว	1. บรรยาย	1. สอบ	60
CLO4 แสดงทักษะในการคำนวณพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมต่าง ๆ ที่ใช้ในการประเมินพันธุกรรม	1. บรรยาย 2. มีตัวอย่างในการคำนวณในชั้นเรียน	1. สอบ	20
CLO5 แสดงทักษะในการสืบค้นข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลในเชิงตัวเลขได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. มีการให้รายงานเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์	1. การนำเสนอ ข้อมูล	5
รวม			100

(2) ระบบการประเมินผลการเรียนรายวิชา



หลักสูตร

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[10]

การประเมินแบบใช้ช่วงคะแนนอิงเกณฑ์ (Fix rate) หรือ Mean±SD โดยการประเมิน
ใช้ช่วงคะแนน กำหนดช่วงคะแนนดังนี้

$A \geq 80, B+ \geq 75, B \geq 70, C+ \geq 65, C \geq 60, D+ \geq 55, D \geq 50, F \leq 49.99$

(3) การสอบแก้ตัว (ถ้ารายวิชากำหนดให้มีการสอบแก้ตัว)

ไม่มีการสอบแก้ตัว

3. การออกฤทธิ์ของนิสิต

3.1 นิสิตสามารถร้องเรียนผ่านผู้ประสานงานรายวิชา หรือคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้โดยตรง

3.2 นิสิตสามารถร้องเรียนโดยอาจารย์ผู้สอนไม่รับทราบได้ทางเว็บไซต์คณะเทคโนโลยีและการพัฒนา
ชุมชน



https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeGQQz0A7u_X04oj_uSrsd0Mgb3gC-9XUHnMsxS9Hol9xPB0Q/viewform

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก (Required Texts)

1. จันทรจักรีส เรียวเดชะ. 2534. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์. กรุงเทพฯ: ภาควิชาสัตวบาล
คณะสัตวแพทยศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

2. พรธณี วิฐตาทิชาติ. 2541. หลักพันธุศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ภาควิชา
ชีววิทยาประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

3. สมชัย จันทรสว่าง. 2527. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์. กรุงเทพฯ: ภาควิชาสัตวบาล
คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.



หลักสูตร

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[11]

2. เอกสารและข้อมูลแนะนำ (Suggested Materials)

1. วุฒิพงษ์ อินทรธรรม., เกียรติเดช ลำแดง., อัญชลี ณ เชียงใหม่. การปรับปรุงพันธุกรรมของสัตว์ในเขตร้อน. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.
2. สมชัย จันทร์สว้าง., พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2527. พันธุศาสตร์ประชากร. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
3. Falconer, D.S. 1981. Introduction to Quantitative Genetics 2nd ed. Longman, Inc.: N.Y. 340pp.

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต

การประเมินประสิทธิผลในรายวิชานี้ ที่จัดทำโดยนิสิตได้จัดกิจกรรมในการนำแนวคิดและความเห็นจากนักศึกษาได้ดังนี้

- การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
- แบบประเมินผู้สอน โดยใช้ระบบออนไลน์

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ในการเก็บข้อมูลเพื่อประเมินการสอน ได้มีกลยุทธ์ ดังนี้

- ผลการเรียนรู้
- การทวนสอบผลประเมินการเรียนรู้

3. การปรับปรุงการสอน

หลักจากผลการประเมินการสอนในข้อ 2 จึงมีการปรับปรุงการสอน โดยการจัดกิจกรรมในการระดมสมอง และหาข้อมูลเพิ่มเติมในการปรับปรุงการสอน

- นำผลการประเมินมาใช้ในการปรับปรุงการสอน
- ค้นคว้าข้อมูลที่ทันสมัย มาใช้ในการสอน

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา



หลักสูตร

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

รหัสวิชา 0402351

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อรายวิชา การปรับปรุงพันธุ์สัตว์

[12]

ในระหว่างกระบวนการสอนรายวิชา มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ในรายหัวข้อ ตามที่คาดหวังจากการเรียนรู้ในรายวิชา ได้จากการสอบถามผู้เรียน ตรวจสอบผลงานผู้เรียน รวมถึงพิจารณาจากผลการทดสอบย่อย และหลังการออกผลการเรียนรายวิชา มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์โดยรวมในวิชาได้ดังนี้

- มีการตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา ตรวจสอบผลประเมินการเรียนรู้ของนิสิตโดยประเมินข้อสอบ วิธีการให้คะแนนสอบ และการให้คะแนนพฤติกรรม

5. การดำเนินการทบทวน และการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา จากผลการประเมิน และทบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ประสิทธิผลรายวิชา ได้มีการวางแผนการปรับปรุงการสอน และรายละเอียดรายวิชา เพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้นดังนี้

- ปรับปรุงรายวิชาทุก 3 ปี ตามข้อเสนอแนะของผู้เรียน และ ผลทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ตามข้อ 4