

รายงานผลการดำเนินการรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คณะ/ภาควิชา/สาขาวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร ส่วนกลาง / ไม้ระบุภาควิชา

หมวดที่1. ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

03222307 อาหารสัตว์น้ำ

Aquatic Animal Feed

2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

03222203 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวนหน่วยกิต 3 (3-0-6)

3. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติมา วานิชกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

กลุ่มที่สอน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติมา วานิชกุล

กลุ่มที่สอน 1

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมใจ เปรมสมิทธิ์

กลุ่มที่สอน 1

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

2/2563

6. สถานที่เรียน

ปม 1102 อาคารประมง

หมวดที่2. การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง ตาม แผนการ สอน	จำนวน ชั่วโมงที่ ได้สอน จริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจาก แผนการสอนหากมี ความแตกต่าง เกิน 25%
1.ความสำคัญ และคำจำกัดความของ อาหาร และการให้อาหารสัตว์น้ำ	5	5	-ไม่มี

ปฏิบัติ-แนะนำรายละเอียดของภาคปฏิบัติ การ			
2.สารอาหารโปรตีน ปฏิบัติ-เตรียมอาหารเพื่อการวิเคราะห์	5	5	-ไม่มี
3.สารอาหารโปรตีน ปฏิบัติ-การวิเคราะห์ความชื้น	5	5	- ไม่มี
4.สารอาหารคาร์โบไฮเดรต ปฏิบัติ-การวิเคราะห์ความชื้น	5	5	- จัดการเรียนการสอนออนไลน์ภาคทฤษฎี และ ภาคปฏิบัติการตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง การ ระบาดของโรคโควิด 19 แต่ในภาคปฏิบัติจัดสอน หัดเชยช่วงเวลาที่นักศึกษาว่างและมหาวิทยาลัยอนุญาต ให้เข้าใช้อาคาร - นำเสนอผลปฏิบัติการที่ได้ปฏิบัติไปแบบออนไลน์
5.สารอาหารคาร์โบไฮเดรต ปฏิบัติ-การวิเคราะห์หาเถ้า	5	5	- จัดการเรียนการสอนออนไลน์ภาคทฤษฎี และ ภาคปฏิบัติการตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง การ ระบาดของโรคโควิด 19 แต่ในภาคปฏิบัติจัดสอน หัดเชยช่วงเวลาที่นักศึกษาว่างและมหาวิทยาลัยอนุญาต ให้เข้าใช้อาคาร
6.สารอาหารไขมัน ปฏิบัติ-การวิเคราะห์หาไขมัน	5	5	- จัดการเรียนการสอนออนไลน์ภาคทฤษฎี และ ภาคปฏิบัติการตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง การ ระบาดของโรคโควิด 19 แต่ในภาคปฏิบัติจัดสอน หัดเชยช่วงเวลาที่นักศึกษาว่างและมหาวิทยาลัยอนุญาต ให้เข้าใช้อาคาร - นำเสนองานรายกลุ่มแบบออนไลน์
7.สารอาหารวิตามิน และแร่ธาตุ ปฏิบัติ-การวิเคราะห์หาไขมัน	5	5	- จัดการเรียนการสอนออนไลน์ภาคทฤษฎี และ ภาคปฏิบัติการตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง การ ระบาดของโรคโควิด 19 แต่ในภาคปฏิบัติจัดสอน หัดเชยช่วงเวลาที่นักศึกษาว่างและมหาวิทยาลัยอนุญาต ให้เข้าใช้อาคาร
8.สอบกลางภาค	5	5	-สอบนอกตารางกำหนดของคณะฯ เนื่องจากอยู่ในช่วง การระบาดของโรคโควิด 19 โดยการสอบแบบ ออนไลน์

9.ความต้องการสารอาหารในสัตว์น้ำระยะวัยอ่อน และ ระยะเจริญเติบโต ปฏิบัติ-การวิเคราะห์โปรตีน	5	5	- จัดการเรียนการสอนออนไลน์ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติการตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง การระบาดของโรคโควิด 19 แต่ในภาคปฏิบัติจัดสอนลดเลขช่วงเวลาที่นักศึกษาว่างและมหาวิทยาลัยอนุญาตให้เข้าใช้อาคาร - นำเสนองานรายกลุ่มแบบออนไลน์
10.ความต้องการสารอาหารในสัตว์น้ำระยะพ่อแม่พันธุ์ ปฏิบัติ-สรีรวิทยาการย่อยอาหาร	5	5	- ปฏิบัติการ วิเคราะห์โปรตีน - ปฏิบัติการ วิเคราะห์ไขมัน
11.สรีรวิทยาระบบทางเดินอาหาร และ การให้อาหารสัตว์น้ำ ปฏิบัติการ- ทบทวน	5	5	- ปฏิบัติการ เชื้อไข - ปฏิบัติการ เถ้า
12.วัตถุดิบและการคัดเลือกวัตถุดิบสำหรับการผลิตอาหารสัตว์น้ำ ปฏิบัติ-การจำแนกวัตถุดิบและการตรวจสอบวัตถุดิบอย่างง่าย	5	0	- จัดการเรียนการสอนออนไลน์ภาคทฤษฎี หน่วยที่ 5 และ 6 ตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง การระบาดของโรคโควิด 19 แต่ในภาคปฏิบัติจัดสอนลดเลขช่วงเวลาที่นักศึกษาว่างและมหาวิทยาลัยอนุญาตให้เข้าใช้อาคาร - มอบหมายจัดทำรายงานรายบุคคล เรื่องวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโภชนศาสตร์ หรือสมุนไพร ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
13.การสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำและการผลิตอาหารสัตว์น้ำ ปฏิบัติ-การผลิตอาหารสัตว์น้ำ	5	5	- จัดการเรียนการสอนออนไลน์ภาคทฤษฎี หน่วยที่ 6 และ 7 ตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง การระบาดของโรคโควิด 19 แต่ในภาคปฏิบัติจัดสอนลดเลขช่วงเวลาที่นักศึกษาว่างและมหาวิทยาลัยอนุญาตให้เข้าใช้อาคาร - สอบการสร้างสูตรอาหารด้วยวิธีสี่เหลี่ยมของเพียร์สัน (Pearson's square method) ณ ห้อง ปม. 101 (Sec 1 เวลา 8.00-9.00 น., Sec 2 เวลา 9.00-10.00 น.)
14.การสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำและการผลิตอาหารสัตว์น้ำ ปฏิบัติ-การผลิตอาหารสัตว์น้ำ	5	5	- จัดการเรียนการสอนออนไลน์ ตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง การระบาดของโรคโควิด 19 - นำเสนองานรายบุคคลแบบออนไลน์ - สอบการสร้างสูตรอาหารวิธีพีชคณิต ณ ห้อง ปม. 101 (Sec 1 เวลา 8.00-9.00 น., Sec 2 เวลา 9.00-10.00 น.)

15.หลักการและวิธีการให้อาหารสัตว์น้ำ และการควบคุมคุณภาพของสัตว์น้ำ ปฏิบัติ-วัดคุณภาพและการคัดเลือกว่าคุณภาพ สำหรับการผลิตอาหารสัตว์น้ำ	5	5	- ปฏิบัติการที่ 1 การตรวจและจำแนกวัตถุดิบอาหาร สัตว์น้ำ - ปฏิบัติการที่ 2 การเลือกซื้ออาหารสัตว์น้ำ - แข่งขันทักษะทางวิชาการ (งคการเรียนการสอนใน ภาคฤดูร้อน)
16.นำเสนองาน	5	5	- ปฏิบัติการที่ 3 การผลิตอาหารสัตว์น้ำ - สอบย่อยปฏิบัติ เรียกชื่อวัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำ
17.สอบปลายภาค	5	5	- สอบปลายภาคนอกตารางกำหนดของ คณะฯ ณ ห้อง ปม.101

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

-

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุม	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุม ตามแผน	แนวทางชดเชย
ไม่มี แต่มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบ และ เวลาในการสอนบ้าง ตามประกาศของ มหาวิทยาลัย เรื่องการแพร่ระบาดของโรค โควิด 19	ไม่มี ปรับเปลี่ยนการสอนให้ครอบคลุม หัวข้อ ตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19	กรณีไม่เป็นไปตามแผน ดำเนินการนัด นศ. เรียนตามเวลาที่ นศ.ว่าง

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อม ข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรมและ จริยธรรม	1. การเรียนรู้แบบ ร่วมมือ (Cooperative learning) 2. กิจกรรม 1. การสะท้อน ความคิด (Reflective thinking) 2. การเรียนรู้แบบ ร่วมมือ (Cooperative learning) 3. กิจกรรม 1. การอภิปราย 2. กิจกรรม 1. การอภิปราย	✓		ในการเข้าเรียนบางครั้งมีปัญหาที่ เกี่ยวข้องกับระบบการเชื่อมต่อทำให้ นศ. ไม่สามารถเข้าเรียนได้
ความรู้	1. การบรรยาย 2. การอภิปราย 3. การฝึกปฏิบัติ (Practice)	✓		ปรับการสอนเป็นออนไลน์ ทำให้ กิจกรรมบางเรื่องนักศึกษาต้องทำความเข้าใจ

	1. การบรรยาย 2. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การสรุปประเด็นสำคัญ หรือการนำเสนอผลของการสืบค้นที่ได้รับมอบหมาย 1. การบรรยาย 2. กิจกรรม			เข้าใจเพิ่มเติม จึงมอบหมายงานให้ศึกษาเรียนรู้ด้วยตัวเองเพิ่มเติม
ทักษะทางปัญญา	1. การบรรยาย 2. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การบรรยาย 2. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 3. กิจกรรม	✓		ปรับการอธิบายการเรียนรู้ปฏิบัติการแบบออนไลน์ และนักศึกษาเข้าปฏิบัติในช่วงเวลาที่อนุญาตให้ดำเนินการได้
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และ ความรับผิดชอบ	1. การเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative learning) 2. กิจกรรม 1. การเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative learning) 2. กิจกรรม 1. กิจกรรม	✓		นักศึกษาบางคนมีความรับผิดชอบน้อย เห็นควรชี้แจงกำหนดเวลาให้ชัดเจน
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	1. การบรรยาย 2. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 2. การเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative learning) 3. กิจกรรม 1. การบรรยาย 2. กิจกรรม	✓		บรรยายการคำนวณในรูปแบบออนไลน์ และมอบหมายงานให้ นศ. นำเสนอผลการคำนวณแบบออนไลน์
ทักษะพิสัย	1. การสาธิต (Demonstration) 2. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การสาธิต (Demonstration) 2. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การสาธิต (Demonstration) 2. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การสาธิต (Demonstration)	✓		นักศึกษาได้ปฏิบัติจริงตามแผนที่กำหนดไว้ แต่มีการปรับเปลี่ยนเวลาตามสถานการณ์

	2. การฝึกปฏิบัติ (Practice)			
--	-----------------------------	--	--	--

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

นักศึกษาฝึกปฏิบัติเพื่อให้เข้าใจมากขึ้นโดยการปรับเวลาตามสถานการณ์ และมีกิจกรรมเพื่อสร้างความเข้าใจ

หมวดที่3. สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน

21

2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

21

3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)

0

4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	-	0.00
B+	2	9.52
B	5	23.81
C+	8	38.10
C	3	14.29
D+	1	4.76
D	1	4.76
F	1	4.76
W	-	0.00
ไม่สมบูรณ์ (I)	-	0.00
ผ่าน (P,S)	-	0.00
ไม่ผ่าน (U)	-	0.00
AU	-	0.00

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

นักศึกษาเรียนทฤษฎีในแบบออนไลน์ เข้าใจในเนื้อหาได้น้อย ซักถามไม่สะดวก และการส่งงานในระบบมีปัญหา ส่งผลกับคะแนน

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
- การประเมินไม่เป็นไปตามเวลาที่กำหนด มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบตามสถานการณ์	สาเหตุจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงส่งผลกระทบต่อแผนการสอน

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
- การประเมินไม่เป็นไปตามเวลาที่กำหนด มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบตามสถานการณ์	สาเหตุจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงส่งผลกระทบต่อแผนการสอน

7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

- 1 การประเมินการเรียนการสอนผ่านเว็บไซต์
- 2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาประเมินความสอดคล้องกับหลักสูตร

หมวดที่4. ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
สาเหตุจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงส่งผลกระทบต่อแผนการสอนทำให้มีการสอนออนไลน์ มีการใช้ระบบอินเทอร์เน็ตซึ่งบางครั้งเกิดความไม่เสถียรในแต่ละพื้นที่ ส่งผลการใช้ระบบในขณะเรียน	ส่งผลให้นักศึกษาขาดความต่อเนื่องในการเรียน และการเรียนปฏิบัติออนไลน์ทำให้นักศึกษามีโอกาสฝึกใช้เครื่องมือได้น้อย

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร (ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
มหาวิทยาลัย มีประกาศห้ามเข้าใช้อาคารและให้จัดการเรียนการสอนออนไลน์ เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19	-บรรยายแบบออนไลน์เป็นไปตามปกติ แต่อาจมีปัญหาด้านความเสถียรของอินเทอร์เน็ตในบางช่วง ทำให้ขาดความต่อเนื่องในการบรรยาย -ปฏิบัติการแบบออนไลน์ นศ. เข้าใจกระบวนการได้ในเบื้องต้น แต่ขาดการฝึกให้เกิดทักษะน้อย

หมวดที่5. การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติมา วานิชกุล

ประเภท	Mean	SD
ประเมินตนเองของนักศึกษา	4.229	0.761
ประเมินอาจารย์ผู้สอน	4.429	0.692

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมใจ เปรมสมิทธิ์

ประเภท	Mean	SD
ประเมินตนเองของนักศึกษา	4.313	0.812
ประเมินอาจารย์ผู้สอน	4.446	0.667

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติมา วานิชกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมใจ เปรมสมิทธิ์

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 1.1

ไม่มี

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน โดยวิธีอื่น

ไม่มี

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 2.1

ไม่มี

หมวดที่ 6. แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา

ไม่มี

2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

ไม่มี

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ปรับปรุงเอกสารสอน

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มี

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

ลงชื่อ

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร :

วันที่รายงาน

ลงชื่อ

วันที่รายงาน