

แบบรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
คณะ : คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย : กอ.วศ.322 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในวิศวกรรมอาหาร 1  
ภาษาอังกฤษ : AFE322 Unit Operations in Food Engineering 1

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี) : ไม่มี

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล
1.	อาจารย์	นางสาวสุรินทรพร ชั่งไชย
2.	อาจารย์	นางสาววัลรัตน์ สัมฤทธิ์

3. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา

2/2559 / นักศึกษาชั้นปีที่ 3

4. สถานที่เรียน

ห้อง AFE304 อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตรและอาหาร

## หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

### 1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวน ชม. ตามแผนการ สอน	จำนวน ชม. ที่สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอน จริงต่างจากแผน การสอนหากมีความ แตกต่างเกิน 25%	แนวทางชดเชย (กรณีสอนแตกต่าง เกิน 25%)
- แนะนำแผนการสอน แนะนำ อาจารย์ผู้สอน และรายละเอียดของ รายวิชาและชี้แจงเนื้อหาวิชา จุดประสงค์รายวิชา การวัดผล ประเมินผล - ชี้แจงการปฏิบัติตนของนักศึกษา ตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ของมหาวิทยาลัย คณะ และรายวิชา - แนะนำบทปฏิบัติการ พร้อมทั้งข้อ ปฏิบัติ - อธิบายเกณฑ์การประเมินสำหรับ บทปฏิบัติการ	5	5		
- ลักษณะเฉพาะของอนุภาคแข็ง - บทปฏิบัติการลักษณะเฉพาะของ อนุภาคแข็ง	5	5		
- การแยกอนุภาคทางกล - การตกตะกอน - บทปฏิบัติการการการแยกอนุภาค ทางกลด้วยตกตะกอน	5	5		
- การแยกอนุภาคทางกล - การแยกด้วยการหมุนเหวี่ยง - บทปฏิบัติการการแยกอนุภาคทาง กลด้วยการหมุนเหวี่ยง	5	5		
- ทดสอบย่อย - รายงานบทปฏิบัติการ	5	5		
- การแยกอนุภาคทางกล - การกรอง - บทปฏิบัติการการแยกอนุภาคทาง กลด้วยการกรอง	5	5		
- การบดลดขนาด - บทปฏิบัติการการบดลดขนาด	5	5		
- การตกผลึก - บทปฏิบัติการการตกผลึก	5	5		

- ฟลูอิดไดซ์เซชัน - บทปฏิบัติการฟลูอิดไดซ์เซชัน	5	5		
- การผสมของอาหาร - ของแข็ง - บทปฏิบัติการผสมของอาหาร ของแข็ง	5	5		
- ทดสอบย่อย - รายงานบทปฏิบัติการ	5	5		
- การผสมของอาหาร - ของเหลวและหนืด - บทปฏิบัติการการผสมของอาหาร ของเหลวและหนืด	5	5		
- สรุปร้านอาหารรายวิชา - สรุบบทปฏิบัติการ	5	5		

## 2. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุใน รายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะใน การแก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	มีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบ ต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบต่างๆขององค์กร และสังคม	✓		ไม่มี
ความรู้	- มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการที่สำคัญ ทั้ง ในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ ใน เนื้อหาของปฏิบัติการเฉพาะ หน่วยในวิศวกรรมอาหาร 1 - มีทักษะในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรทางวิศวกรรมได้ อย่างดี	✓		ไม่มี
ทักษะทางปัญญา	- สามารถคิด วิเคราะห์ และ แก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมได้ อย่างมีระบบ รวมถึงการใช้ ข้อมูลประกอบการตัดสินใจใน การทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	✓		ไม่มี

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุใน รายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะใน การแก้ไข
		มี	ไม่มี	
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ	- สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนที่ หลากหลาย และสามารถ สนทนาทั้งภาษาไทยและ ภาษาต่างประเทศได้อย่างมี ประสิทธิภาพ สามารถใช้ความรู้ ในสาขาวิชาชีพมาสื่อสารต่อ สังคมได้ในประเด็นที่เหมาะสม	✓		ไม่มี
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ	- สามารถวิเคราะห์และแก้ไข ปัญหา ด้วยวิธีการที่เหมาะสม รวมถึงการประยุกต์ใช้เครื่องมือ ที่เหมาะสม เช่น โปรแกรม คอมพิวเตอร์ เป็นต้น	✓		ไม่มี

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน 12 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 12 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) - คน
4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	-	-
B+	2	16.67
B	2	16.67
C+	3	25
C	4	33.33
D+	-	-
D	1	8.33
ตก (F)	-	-
ไม่สมบูรณ์ (I)	-	-
พอใจ (S)	-	-
ไม่พอใจ (U)	-	-
ขอถอนวิชาเรียนหลังกำหนด (W)	-	-

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่มี

**6. การทวนสอบผลการเรียนรู้ของนักศึกษา**

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
- ประเมินจำนวนครั้งในการเข้าเรียนให้ตรงตามเวลาที่กำหนด - ทดสอบโดยใช้การสอบข้อเขียน - ประเมินจากความเข้าใจในการนำเสนองานที่เกี่ยวข้องกับหลักการทำงานของหน่วยปฏิบัติการเชิงอุตสาหกรรม - สังเกตพฤติกรรมระหว่างเรียน และทักษะการทำปฏิบัติการ และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างอาจารย์และนักศึกษา - ประเมินจากทักษะการทำงานในภาคปฏิบัติ และรายงานผลการปฏิบัติการ	1. คุณธรรม จริยธรรม - เป็นไปตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดในมคอ. 3 2. ความรู้ - เป็นไปตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดใน มคอ. 3 3. ทักษะทางปัญญา - ควรมีการกระตุ้นให้นักศึกษานำความรู้ในภาคบรรยายมาเชื่อมโยงกับปฏิบัติการให้มากขึ้น 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ - เป็นไปตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดใน มคอ.3 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ - เป็นไปตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดใน มคอ.3

**หมวดที่ 4 การประเมินรายวิชา**

**ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา**

- 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา  
 ผลการประเมินผู้สอนโดยนักศึกษา ค่าเฉลี่ย 4.68±0.48
- 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1  
 ไม่มี

**หมวดที่ 5 แผนการปรับปรุง**

**1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา**

แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ
ควรจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือในห้องปฏิบัติการให้มีความเหมาะสม และมุ่งเน้นให้นักศึกษาออกแบบการทดลอง แล้วทำการทดลอง วิเคราะห์ผล และสรุปแล้วร่วมอภิปรายผลร่วมกัน	- จัดหาซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือในการทำปฏิบัติการ - สอนวิธีการทดลองแล้วให้ลงมือทดลองตามแผนการทดลอง - ให้นักศึกษาทำรายงานบทปฏิบัติการ

2. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือในห้องปฏิบัติการให้มีความเหมาะสมมากขึ้น - ปรับเปลี่ยนบทปฏิบัติการและการรายงานผล	ภาคการศึกษาที่เปิดสอนครั้งถัดไป	อ.ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลายมือชื่อผู้รายงาน/ผู้รับรายงานผลการดำเนินงานของรายวิชา

ชื่ออาจารย์ผู้สอน

ลงชื่อ..........

(อาจารย์สุรินทรภาพร ชั่งไชย)

วันที่รายงาน 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2560

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ..........

(อาจารย์รัฐฐชัย สายรวมญาติ)

วันที่รายงาน 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2560