

แบบรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
คณะ : คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

กอ.พอ. ๔๕๒ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้ในอุตสาหกรรมเกษตร  
PD 452 Agro-Industrial Waste Product Development

2. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี)

ไม่มี

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)

อาจารย์ ดร.พรดรัล จุลกัลป์ ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้สอน  
กลุ่มวิชาเอกเลือก

4. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2559

5. สถานที่เรียน

ห้อง ฉ 303 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) อ.เมือง จ.พิษณุโลก

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวน ชม. ตามแผน	จำนวน ชม.	สาเหตุที่การสอน จริงต่างจากแผน	แนวทาง ชดเชย (กรณี
--------	---------------------	--------------	-----------------------------------	-----------------------

	การสอน	ที่สอนจริง	การสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25%	สอนแตกต่างเกิน 25%)
<p><b>พบปะนักศึกษา</b> ซึ่งแจ้งเค้าโครงการสอน ข้อตกลงต่างๆ หนังสืออ่านประกอบ การสืบค้นข้อมูลและมอบหมายงาน</p> <p><b>บทนำ</b></p> <p>ความหมายและประเภทของอุตสาหกรรมเกษตร ความหมายของวัสดุเหลือใช้ในอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p><b>กิจกรรมกลุ่ม:</b> นักศึกษาค้นคว้าและนำเสนอรายงาน</p>	5	5	-	-
<p><b>บทนำ (ต่อ)</b></p> <p>ความหมายและประเภทของอุตสาหกรรมเกษตร ความหมายของวัสดุเหลือใช้ในอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p><b>กิจกรรมกลุ่ม</b></p>	5	5	-	-
<p>ความสำคัญและบทบาทของการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้ในอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p><b>กิจกรรมกลุ่ม: (ต่อ)</b></p>	5	5	-	-
<p>ชนิด คุณภาพ และการจัดการวัสดุเหลือใช้ในอุตสาหกรรมธัญพืช ก่อนและหลังการแปรรูป</p> <p><b>กิจกรรมกลุ่ม:</b> นักศึกษาค้นคว้าและนำเสนอรายงาน</p>	5	5	-	-
<p>ชนิด คุณภาพ และการจัดการวัสดุเหลือใช้ในอุตสาหกรรมธัญพืช ก่อนและหลังการแปรรูป (ต่อ)</p> <p><b>บทปฏิบัติการที่ 1</b> การใช้ประโยชน์จากแป้งข้าวในผลิตภัณฑ์ขนมอบ</p>	5	5	-	-

หัวข้อ	จำนวน ชม. ตามแผนการสอน	จำนวน ชม. ที่สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25%	แนวทางชดเชย (กรณีสอนแตกต่างเกิน 25%)
ชนิด คุณภาพ และการจัดการวัสดุเหลือใช้ในอุตสาหกรรมผักและผลไม้ ก่อนและหลังการ	5	5	-	-

แปรรูป กิจกรรมกลุ่ม: นักศึกษาค้นคว้าและนำเสนอ รายงาน				
ชนิด คุณภาพ และการจัดการวัสดุเหลือใช้ใน อุตสาหกรรมผักและผลไม้ ก่อนและหลังการ แปรรูป (ต่อ) <b>บทปฏิบัติการที่ 2</b> การใช้ประโยชน์จากนม ส้มโอในผลิตภัณฑ์ส้มโอแก้ว	5	5	-	-
ชนิด คุณภาพ และการจัดการวัสดุเหลือใช้ใน อุตสาหกรรม ถั่วเมล็ดแห้ง ก่อนและหลัง การแปรรูป	5	5	-	-
ชนิด คุณภาพ และการจัดการวัสดุเหลือใช้ใน อุตสาหกรรม ถั่วเมล็ดแห้ง ก่อนและหลัง การแปรรูป (ต่อ) <b>บทปฏิบัติการที่ 3</b> การใช้ประโยชน์จากกาก ถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์ขนมปุยฝ้าย	5	5	-	-
ชนิด คุณภาพ และการจัดการวัสดุเหลือใช้ใน อุตสาหกรรม ปศุสัตว์ ก่อนและหลังการแปร รูป	5	5	-	-
ชนิด คุณภาพ และการจัดการวัสดุเหลือใช้ใน อุตสาหกรรม ปศุสัตว์ ก่อนและหลังการแปร รูป (ต่อ) <b>บทปฏิบัติการที่ 4</b> การใช้ประโยชน์จากหนัง ไก่ในผลิตภัณฑ์หนังไก่ปรุงรส	5	5	-	-
ชนิด คุณภาพ และการจัดการวัสดุเหลือใช้ใน อุตสาหกรรมประมง ก่อนและหลังการแปร รูป	5	5	-	-
ชนิด คุณภาพ และการจัดการวัสดุเหลือใช้ใน อุตสาหกรรมประมง ก่อนและหลังการแปรรูป <b>บทปฏิบัติการที่ 5</b> การใช้ประโยชน์จากหนังปลา ในผลิตภัณฑ์หนังปลาปรุงรส	5	5	-	-
<b>หัวข้อ</b>	จำนวน ชม. ตามแผน การสอน	จำนวน ชม. ที่สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอน จริงต่างจากแผน การสอนหากมีความ แตกต่างเกิน 25%	แนวทาง ชดเชย (กรณี สอนแตกต่าง เกิน 25%)
การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้ใน อุตสาหกรรมเกษตรที่ไม่ใช่อาหาร	5	5	-	-

<b>บทปฏิบัติการที่ 6</b> ผลลัพธ์จากวัสดุเหลือใช้ในอุตสาหกรรมเกษตรที่ไม่ใช่อาหาร				
กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ ด้านกายภาพ เคมี จุลินทรีย์และประสาทสัมผัส การทดสอบผู้บริโภค	5	5	-	-

2. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	มีการตกลงร่วมกันกับนักศึกษาในเรื่องการเข้าชั้นเรียนตรงเวลา แต่งกายสุภาพเรียบร้อย มีความกระตือรือร้น กล้าแสดงความคิดเห็น รู้จักบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการทำงานตามที่รับมอบหมาย	✓		ไม่มี

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุใน รายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะใน การแก้ไข
		มี	ไม่มี	
ความรู้	นักศึกษาต้องมีความรู้เกี่ยวกับรายวิชาที่เรียนและสาขาวิชาการอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ	✓		ไม่มี
ทักษะทางปัญญา	- สามารถวิเคราะห์ ประเมินติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ - สามารถระบุถึงปัญหาและตั้งสมมติฐานการวิจัยได้อย่างถูกต้องเพื่อกำหนดแนวทางการศึกษา วิจัย มาใช้ในงานวิจัยและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวมทั้งการจัดการงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ - รู้จักบทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓		ไม่มี
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	จัดกิจกรรมกลุ่มในการศึกษาเรียนรู้ร่วมกัน	✓		ไม่มี
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	มีความรู้และทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง ความสามารถในการนำเสนอผลงาน ทักษะการสื่อสารและการตอบคำถาม	✓		ไม่มี

### หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน 5 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 5 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) - คน
4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
------------	-------	---------------

ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	2	40.00
B+	1	20.00
B	1	20.00
C+	1	20.00
C		
D+		
D	-	-
ตก (F)	-	-
ไม่สมบูรณ์ (I)	-	-
พอใจ (S)	-	-
ไม่พอใจ (U)	-	-
ขอถอนวิชาเรียนหลังกำหนด (W)	-	-

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่มี

6. การทวนสอบผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
ตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาและการประเมินผู้สอนจากนักศึกษา	คณะกรรมการเห็นชอบกับวิธีการสอนและการประเมินผลการเรียนรู้

หมวดที่ 4 การประเมินรายวิชา

ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

รายชื่อคณาจารย์	คะแนนการประเมิน	ผลการประเมิน
-----------------	-----------------	--------------

อาจารย์ ดร.พรดรัล จุลกัลป์	4.65	ดีมาก
----------------------------	------	-------

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1  
ไม่มี

### หมวดที่ 5 แผนการปรับปรุง

#### 1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ
ปรับเพิ่มเนื้อหาในส่วนบทปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้ในอุตสาหกรรมเกษตรที่ไม่ใช่อาหาร	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

#### 2. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ปรับเพิ่มให้นักศึกษาทำกิจกรรมกลุ่ม และ นำเสนองาน	ภาคการศึกษาที่เปิดสอนครั้งถัดไป	อาจารย์ ดร.พรดรัล จุลกัลป์

ลายมือชื่อผู้รายงาน/ผู้รับรายงานผลการดำเนินงานของรายวิชา

ชื่ออาจารย์ผู้สอน

ลงชื่อ .....  
(อาจารย์ ดร.พรดรัล จุลกัลป์)

วันที่รายงาน.....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....  
(อาจารย์กนกวรรณ พรหมจิ้น)

วันที่รับรายงาน.....