

แบบเสนอรายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
 คณะ : เทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย : กอ.พอ.440 การประกันคุณภาพในงานพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร  
 ภาษาอังกฤษ : PD440 Quality Assurance in Agro-Industrial Product Development

2. จำนวนหน่วยกิต : 3(3-0-6)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :

เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเอก กลุ่มวิชาเอกบังคับหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล
1	อาจารย์	ญาณิศา จินดาหลวง

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน: ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 3 นักศึกษาเอกวิชาผลิตภัณฑ์อาหาร

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี): ผ่านวิชา กอ.พอ.340 การประเมินคุณภาพในงานพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

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

8. สถานที่เรียน: ห้อง ม.606

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด : 23 ธันวาคม 2559

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1 จุดมุ่งหมายของรายวิชา

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการของระบบประกันคุณภาพ คุณลักษณะด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร และผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมเกษตรอื่นๆ
2. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพ ระบบบริหารความปลอดภัยในการผลิตในอุตสาหกรรมเกษตร

3. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบมาตรฐานบริหารงานคุณภาพและระบบการจัดการความปลอดภัย

4. เพื่อให้ นักศึกษามีเจตคติที่ดีและมีจิตปฏิบัติตนตามจริยธรรมและจรรยาบรรณของวิชาชีพ

## 2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้ นักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้กับงานประกันคุณภาพอื่นๆ

### หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

#### 1. คำอธิบายรายวิชา

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการประกันคุณภาพ ระบบการจัดการคุณภาพ การประกันคุณภาพเครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการจัดการคุณภาพทั้งระบบ มาตรฐานและสถาบันที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมเกษตร

#### 2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
3 คาบ/ สัปดาห์	-	-	6 คาบ/สัปดาห์

### หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

#### 1. แผนการสอน

รายละเอียด วันจันทร์ คาบที่ 1-3 (8.30-11.00) ห้องแปรรูป 2

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
1	แนะนำเนื้อหาและทำความเข้าใจในกระบวนการเรียนการสอน แบ่งกลุ่มนักศึกษา มอบหมายงาน อธิบายขอบเขตของเนื้อหารายวิชา	3	บรรยาย/อภิปราย	อ.ญาณิศา
2	หยุดชดเชยวันปีใหม่			

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียน การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
3-4	การประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรที่วางเป้าหมายไปสู่ผู้บริโภค ตลาด และสิ่งแวดล้อม	6	- บรรยาย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง - นำเสนองาน/รายงาน - power point presentation	อ.ญาณิศา
5	การจัดการคุณภาพ กรณีตัวอย่างการจัดการคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรที่ใช้บริโภคเป็นอาหาร	3	- บรรยาย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง - นำเสนองาน/รายงาน - power point presentation	อ.ญาณิศา
6	การจัดการคุณภาพ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรด้านสมุนไพรเชิงบูรณาการ ภูมิปัญญาที่ระบบประกันคุณภาพ	3	- บรรยาย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง - นำเสนองาน/รายงาน - power point presentation	อ.ญาณิศา
7	การจัดการคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	3	- บรรยาย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง - power point presentation	อ.ญาณิศา
8	หยุดชดเชยวันมาฆบูชา			
9	ระบบประกันคุณภาพ	3	- บรรยาย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง - power point presentation - ทดสอบย่อย	อ.ญาณิศา
10-11	ระบบบริหารความปลอดภัยในการผลิตอาหาร	6	- บรรยาย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง - นำเสนองาน/รายงาน - power point presentation	อ.ญาณิศา
12-13	ระบบมาตรฐานบริหารงานคุณภาพ	6	- บรรยาย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง - นำเสนองาน/รายงาน - power point presentation	อ.ญาณิศา
14-15	ระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร	6	- บรรยาย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง - power point presentation - ทดสอบย่อย	อ.ญาณิศา
16	กิจกรรมประยุกต์ใช้ความรู้จากการศึกษาเรื่องระบบประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	3	- ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง - กิจกรรมกลุ่ม	
17	นำเสนอผลงาน	3	- นำเสนองาน/รายงาน - power point presentation	
18	สอบปลายภาค			

## 2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรมที่	ผลการเรียนรู้*	วิธีการประเมิน	กำหนดเวลาการประเมิน (ลำดับที่)	สัดส่วนของการประเมินผล
1	การมีวินัยและพร้อมเพรียงของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน	การเข้าชั้นเรียน	1-17	5%
2	รู้จักบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบในการทำงานตามที่มอบหมาย ทั้งงานบุคคลและงานกลุ่ม สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถวางตัวได้อย่างเหมาะสมกับความรับผิดชอบ	การมีส่วนร่วมจากกิจกรรมในชั้นเรียน	1-17	5%

3	รู้จักบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบในการทำงานตามที่รับมอบ หมาย	การทดสอบย่อย	1-17	15%
4	มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการของระบบ ประกันคุณภาพ คุณลักษณะด้านคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์อาหารและการทดสอบ การจัดการ คุณภาพ	การสอบ กลางภาค	9	25%
5	สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร ที่ทันสมัยได้อย่างเหมาะสมและมี ประสิทธิภาพ	การนำเสนอ/ รายงาน	1-17	20%
6	มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบบริหารความ ปลอดภัยในการผลิตอาหาร ระบบมาตรฐาน บริหารงานคุณภาพและระบบการจัดการความ ปลอดภัยของอาหาร	การสอบ ปลายภาค	18	30%
* ระบุผลการเรียนรู้ที่ข้อย่อยตามแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ (Curriculum Mapping)				

## หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ตำราและเอกสารหลักหรือข้อมูลแนะนำอื่น ๆ

### 1. ตำราและเอกสาร

คณาจารย์ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์.2550. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมเกษตร.

สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

สุวิมล กীরติพิบูล. 2544. ระบบการจัดการและควบคุมการผลิตอาหารให้ปลอดภัย. สำนักพิมพ์สมาคมส่งเสริม เทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) กรุงเทพฯ.

สุวิมล กীরติพิบูล. 2544. ระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร. สำนักพิมพ์ สมาคมส่งเสริม เทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) กรุงเทพฯ.

### 2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

ดร.นิริยา รัตนพานนท์ ดร.วิบูลย์ รัตนพานนท์ 2556. หลักโภชนศาสตร์ สำนักพิมพ์โอเดียนส์โตร์ กรุงเทพฯ.

ชุมพล ศฤงคารศิริ 2555. การวางแผนและการควบคุมการผลิต สำนักพิมพ์สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) กรุงเทพฯ.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คงศักดิ์ ศรีแก้ว 2554. เอกสารประกอบการสอนรายวิชาการประกันคุณภาพอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ เลิศวารสิริกกุล 2552. การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภชัย นาทะพันธ์ 2551. การควบคุมคุณภาพ Quality Control

สำนักพิมพ์บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) กรุงเทพฯ.  
รองศาสตราจารย์ ดร.เรืองวิทย์ เกษสุวรรณ 2550. การจัดการคุณภาพ จาก TQC ถึง TQM, ISO 9000 และ  
การประกันคุณภาพ สำนักพิมพ์บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) กรุงเทพฯ.  
กิตติศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ 2550. หลักการการควบคุมคุณภาพ สำนักพิมพ์สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-  
ญี่ปุ่น) กรุงเทพฯ.

### 3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

ฐานข้อมูล Online และ e-Books ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม <http://library.ac.th>

## หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

### 1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

แบบประเมินการสอนออนไลน์ของมหาวิทยาลัยและผลการสอบของนักศึกษา

### 2. การปรับปรุงการสอน

แนวทางการปรับปรุงการสอนกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน

### 3. การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชา

ตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาและการประเมินผู้สอนจาก  
นักศึกษา

### 4. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

ทบทวนและปรับปรุงรายวิชาทุกครั้งที่มีการทบทวนหลักสูตร

### การมีส่วนร่วมของนักศึกษาในการจัดการเรียนการสอน

คณะฯ มีนโยบายในการเปิดโอกาสให้นักศึกษามีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการเรียนการสอนรวมถึง  
วิธีการประเมินและวัดผล ขอความกรุณาผู้สอนให้นักศึกษาร่วมพิจารณาประมวลรายวิชานี้ ในประเด็นต่างๆ เช่น วิธีการ  
วัดผลการเรียน กิจกรรมเสริมต่างๆ ฯลฯ และโปรดลงนามรับรอง

อาจารย์ผู้สอนได้ชี้แจงประมวลรายวิชานี้ให้นักศึกษาผู้เรียนรับทราบ และเปิดโอกาสให้ร่วมแสดงความ  
คิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะ และนำมาปรับปรุงประมวลรายวิชาแล้วเมื่อวันที่.....

สรุปข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงที่ได้ :

.....  
.....

ลงนาม.....ผู้สอน  
(.....)

ลงนาม.....ตัวแทนนักศึกษา  
(.....)