

แบบเสนอรายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
คณะ : เทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร /สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย : กอ.อพ.361 สุขภาพพืชและการอารักขาพืช
ภาษาอังกฤษ : PPT361 Plant Protection

2. จำนวนหน่วยกิต : 3(2-3-5)
บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :
เป็นรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเอกบังคับ

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์
1.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สุดารัตน์ สุดพันธ์	083-9513915
2.	อาจารย์	อารยา บุญศักดิ์	

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน : ภาคการศึกษา 2 / ชั้นปีที่ 3

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) ไม่มี

8. สถานที่เรียน : ม. 706, ม. 406, อาคารปฏิบัติการพืชศาสตร์

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด ธันวาคม 2559

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1 จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้ผู้เรียนรู้และเข้าใจถึงความสำคัญของสุขภาพพืชและวิธีการจัดการศัตรูพืชที่มีประสิทธิภาพ ประยุกต์ความรู้เพื่อการจัดการศัตรูพืชที่ถูกต้อง เหมาะสม และตระหนักถึงความปลอดภัยต่อสิ่งมีชีวิตและสภาพแวดล้อม

เมื่อนักศึกษาเรียนรายวิชานี้แล้ว นักศึกษามีสมรรถนะที่ต้องการในด้านต่างๆ ดังนี้

- 1) ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญของสุขภาพพืชและการอารักขาพืช
- 2) ผู้เรียนมีความรู้เชิงคิดและวิเคราะห์ในการวินิจฉัยอาการผิดปกติของพืช เพื่อการ

ควบคุมและการจัดการศัตรูพืชได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

- 3) ผู้เรียนมีความตระหนักถึงผลกระทบในการจัดการศัตรูพืชต่อสิ่งมีชีวิตและสภาพแวดล้อม

- 4) ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีในการควบคุมและการจัดการศัตรูพืชที่ถูกต้องเหมาะสม

- 5) ผู้เรียนมีวินัย ความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์

2 วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อพัฒนาปรับปรุงเนื้อหาารายวิชา ให้นักศึกษาได้เกิดการเรียนรู้ได้ทั้งทางทฤษฎีและทักษะการปฏิบัติทางการเกษตรได้อย่างดี

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

ประเภทและชนิดของศัตรูพืช การแพร่ระบาด ปัจจัยที่มีผลต่อการระบาด การประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้นทางเศรษฐกิจ วิธีการควบคุมและบริหารจัดการศัตรูพืช

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	ไม่มี	3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน(ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
1	ความสำคัญของศัตรูพืช -สาเหตุการระบาดของศัตรูพืช -ประเภทและชนิดของศัตรูพืช -ความสูญเสียที่เกิดจากศัตรูพืช -แนวทางการป้องกันกำจัด	5	1.ชี้แจงโครงการสอน ร่วมแสดงความ คิดเห็น เสนอแนะ เกี่ยวกับการจัดการ เรียนการสอนร่วมกัน 2.บรรยายประกอบPower point	อ.อารยา
2-4	แมลงศัตรูพืชทางการเกษตร -การจัดจำแนก -การระบาด -ชนิดของแมลงศัตรูพืชที่สำคัญ -การวินิจฉัยอาการผิดปกติของ พืชอันเนื่องมาจากแมลง -การป้องกันกำจัด	15	1.บรรยายประกอบ Power point 2.ศึกษาตัวอย่างแมลงศัตรูพืช ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ 3.ศึกษาอาการผิดปกติของพืชที่เกิด จากแมลงศัตรูพืช 4.ผู้เรียนนำผลการศึกษามาอภิปราย ในชั้นเรียน 5.ผู้สอนสรุปประเด็น	อ.อารยา
5	วัชพืช -ลักษณะเด่นของวัชพืช -ปัญหาวัชพืชกับการเกษตร -การจำแนกและชนิดของวัชพืช สำคัญ -การแพร่กระจายของวัชพืช -การป้องกันกำจัดวัชพืช	5	1.บรรยายประกอบPower point 2.อภิปรายในชั้นเรียน ถึงปัญหาของ วัชพืชกับการเกษตรโดยอาจารย์สรุป ประเด็น	อ.อารยา
6-7	สัตว์ศัตรูพืช -ชนิดของสัตว์ศัตรูพืช -การระบาดของสัตว์ศัตรูพืช -ผลกระทบต่อพืชจากสัตว์ ศัตรูพืช -แนวทางในการป้องกันกำจัด	10	1.บรรยายประกอบPower point 2.ค้นคว้าข้อมูลถึงผลกระทบของสัตว์ ศัตรูพืชและนำเสนอในชั้นเรียน	อ.อารยา
8	การสำรวจและประเมินความเสียหายจากศัตรูพืช -การสำรวจประชากรศัตรูพืช -การประเมินความเสียหายของ ผลผลิตเนื่องจากศัตรูพืช -วิธีการประเมินความเสียหาย จากศัตรูพืช -ระดับความเสียหายทาง	5	1.บรรยายประกอบ Power point 2.สำรวจประชากรศัตรูพืชและ ประเมินความเสียหายจากศัตรูพืช 3.นำนักศึกษาออกบริการวิชาการใน โครงการการใช้เชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ ในการควบคุมแมลงศัตรูข้าวให้กับ เกษตรกร ต.ท่าตาล อ.บางกระทุ่ม จ. พิษณุโลก	อ.อารยา

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน(ชม.)	กิจกรรมการเรียน การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
	เศรษฐกิจ		4.สรุปและอภิปรายผลจากการออก บริการวิชาการ	
9	สอบกลางภาค			
10-12	โรคพืชและการจัดการโรคพืช -การจัดจำแนก -สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิด โรคพืช -การแพร่ระบาด -อาการของโรคพืชและการ วินิจฉัย -การป้องกันกำจัด	15	1.บรรยายประกอบPower point 2.ศึกษาตัวอย่างพืชเป็นโรคและ สาเหตุของโรค 3.ปฏิบัติการแยกเชื้อสาเหตุโรคพืช 4. อภิปรายผลจากการศึกษาโดย อาจารย์สรุปประเด็น	ผศ.สุดาร์ตน์
13	วิธีการควบคุม และบริหารจัดการศัตรูพืช -หลักการควบคุมศัตรูพืช -หลักการจัดการศัตรูพืช -วิธีการจัดการศัตรูพืช -แนวทางการจัดการศัตรูพืช -ความสำเร็จในการจัดการ ศัตรูพืช	5	1.บรรยายประกอบ Power point 2.ปฏิบัติการป้องกันกำจัดโรคพืช 3.อภิปรายผลจากการปฏิบัติงาน	ผศ.สุดาร์ตน์
14	สารเคมีกำจัดศัตรูพืช -วัตถุอันตรายทางการเกษตร -ผลกระทบของสารกำจัด ศัตรูพืช -ประเภทสารกำจัดศัตรูพืช -รูปแบบสารกำจัดศัตรูพืช -การเตรียมสารกำจัดศัตรูพืช -วิธีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช	5	1.บรรยายประกอบPower point 2.ปฏิบัติการเตรียมสารเคมี 3.ค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย จากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช 4.นำเสนอผลการค้นคว้าในชั้น เรียน	ผศ.สุดาร์ตน์
15	มาตรฐานสุขภาพพืช -มาตรฐานสุขอนามัยพืช -ค่าสารพิษตกค้างที่กำหนดใน อาหาร -มาตรฐานสุขอนามัยพืช -สมุนไพรสำหรับสุขภาพ	5	1.บรรยายประกอบPower point 2.นำเสนอข้อมูลจากการค้นคว้าใน เรื่องที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืชที่ ปลอดภัย	ผศ.สุดาร์ตน์
16	สอบปลายภาค			

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรมที่	ผลการเรียนรู้*	วิธีการประเมิน	กำหนดเวลาการประเมิน (สัปดาห์ที่)	สัดส่วนของการประเมินผล
1	คุณธรรมจริยธรรม	- การเข้าชั้นเรียนตรงต่อเวลา - ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย	ตลอดภาคการศึกษา ตลอดภาคการศึกษา	5 5
2	ความรู้	- แบบฝึกหัด - สอบกลางภาค - สอบปลายภาค	ตลอดภาคการศึกษา สัปดาห์ที่ 9 ตามตารางสอบ	5 25 25
3	ทักษะทางปัญญา	- ผลการศึกษาค้นคว้างานที่ได้รับมอบหมาย - พฤติกรรมการมีส่วนร่วมจากการอภิปรายกลุ่ม	ตลอดภาคการศึกษา ตลอดภาคการศึกษา	10 5
4	ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ	- การทำงานกลุ่มและการนำเสนอผลงาน - การฝึกปฏิบัติ	ตลอดภาคการศึกษา ตลอดภาคการศึกษา	10 10
5	ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	- การนำเสนอหน้าชั้นเรียน - ความเหมาะสมของสื่อที่ใช้	ตลอดภาคการศึกษา ตลอดภาคการศึกษา	5 5
			รวม	100

* ระบุผลการเรียนรู้หัวข้อย่อยตามแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ (Curriculum Mapping)

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ตำราและเอกสารหลักหรือข้อมูลแนะนำอื่น ๆ

ตำรา

พิสุทธิ เอกอำนาจ. 2559. โรคและแมลงศัตรูพืชที่สำคัญ. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่งจำกัด (มหาชน). 704 หน้า.

ชนิดา เล็กสมบูรณ์. 2554. โรคพืชและการวินิจฉัย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 269 หน้า.

วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์. 2542. การจัดการโรคพืช. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 104 หน้า.

ศศิธร วุฒิวณิชย์. 2556. นิยามศัพท์โรคพืช. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน . นครปฐม. 92 หน้า.

สืบศักดิ์ สนธิรัตน์. 2543. การจัดการศัตรูพืช. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 189 หน้า.

อรพรรณ วิเศษสังข์ และจุมพล สารนาค. 2560. โรคพืชผักและการป้องกันกำจัด. ห้างหุ้นส่วน จำกัดเฟรม อับ ดีไซน์. กรุงเทพฯ. 172 หน้า.

สื่ออื่นๆ

เว็บไซต์ (web site) ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพพืชและการอารักขาพืช เช่น
<http://www.acfs.go.th/>, <http://www.rdi.ku.ac.th/>

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

ให้นักศึกษาประเมินประสิทธิผลของรายวิชา ทั้งด้านวิธีการสอน การจัดกิจกรรมในและนอกห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนที่ส่งผลกระทบต่อการเรียนรู้ และผลการเรียนรู้ที่ได้จากการประเมินผู้สอนด้วยระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย เพื่อการปรับปรุงรายวิชา

2. การปรับปรุงการสอน

ผู้สอนทบทวนและปรับปรุงวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลรายวิชา แล้วนำมาประชุมคณาจารย์ผู้สอน วางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาการสอนต่อไป

3. การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชา

มีการตรวจสอบ ผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา ข้อสอบ การให้คะแนนสอบและคะแนนพฤติกรรมของผู้เรียน และการประเมินผู้สอนจากนักศึกษา

4. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากผลการประเมินและทวนสอบมาตรฐานและผลสัมฤทธิ์ในรายวิชา ได้มีการวางแผนการพิจารณาปรับปรุงการสอน และรายละเอียดวิชา เพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้น โดยผู้สอนเป็นผู้รับผิดชอบในการทบทวนเนื้อหาที่สอนและกลยุทธ์การสอน แล้วจึงนำเสนอแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาในการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาให้ความเห็นและสรุปวางแผนพัฒนาปรับปรุงสำหรับใช้ในปีการศึกษาถัดไป