

แบบเสนอรายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
 คณะ : เทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร /สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย : กอ.รก290 การฝึกงานเกษตร 2
 ภาษาอังกฤษ : AGS 290 Practical Training in Agriculture 2

2. จำนวนหน่วยกิต : 1 (45)
 ปฏิบัติ 45 ชั่วโมง

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :
 เป็นรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
 หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล
1.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สุदारัตน์ สุดพันธ์
2.	อาจารย์	อารยา บุญศักดิ์

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน : ภาคการศึกษา 1/2559 นักศึกษาชั้นปีที่ 2 หลักสูตรเกษตรศาสตร์

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) : การฝึกงานเกษตร 1

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) : ไม่มี

8. สถานที่เรียน : กอ. 303 และ อาคารปฏิบัติการพืชศาสตร์

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด : กรกฎาคม 2560

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1 จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เมื่อนักศึกษาเรียนรายวิชานี้แล้ว นักศึกษามีสมรรถนะที่ต้องการในด้านต่างๆ ดังนี้

- 1.1 เพื่อให้ผู้เรียนมีวินัย ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- 1.2 เพื่อให้ผู้เรียนเคารพกฎ ระเบียบ ข้อบังคับขององค์กรและสังคม

- 1.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะ และความสามารถในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องด้านการอารักขาพืชทั้งในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม
- 1.4 เพื่อให้ผู้เรียนบูรณาการองค์ความรู้ทางการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล
- 1.5 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดความรู้ และแสดงความคิดเห็นได้อย่างเป็นระบบ
- 1.6 เพื่อให้ผู้เรียนได้พัฒนาบุคลิกภาพการทำงาน ฝึกความอดทน คิดเป็น ทำเป็น และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสมทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่ม
- 1.7 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำเสนองานทางด้านวิชาการ โดยใช้ทักษะความรู้ทางคอมพิวเตอร์ ประกอบกับทักษะในด้านการพูดในที่ประชุม

2 วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อเพิ่มทักษะการปฏิบัติงานในด้านการอารักขาพืชให้มากขึ้น และทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้าข้อมูล โดยเน้นการสืบค้นข้อมูลในการทำรายงานและรายงานบทปฏิบัติการ

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

การฝึกงานภาคสนามทางการเกษตร จำนวนไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
ไม่มี	สอนเสริมตามความต้องการของนักศึกษาเฉพาะราย	ปฏิบัติการจำนวน 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ รวม 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	ตลอดภาคการศึกษา

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน(ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
1	แนะนำรายวิชา เทคนิคเบื้องต้นด้านโรคพืช	2	1.ชี้แจงโครงการสอน ร่วมแสดงความคิดเห็น เสนอแนะ เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนร่วมกัน 2. ชี้แจงการปฏิบัติตนตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย และคณะ 3.สำรวจความคิด ความพึงพอใจและความ	ผศ.สุภารัตน์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน(ชม.)	กิจกรรมการเรียน การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
			คาดหวังของผู้เรียนเกี่ยวกับเนื้อหาและ กิจกรรมที่ผู้สอนกำหนด 4.แนะนำและฝึกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ใน ห้องปฏิบัติการ	
2-6	การจัดการโรคพิษ -สาเหตุของโรคพิษ -การแยกเชื้อสาเหตุโรคพิษ -การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อรา เชื้อ แบคทีเรีย สาเหตุโรคพิษ -การควบคุมโรคพิษโดยวิธีการต่างๆ	10	1.บรรยายประกอบ Power point 2.ปฏิบัติการ การตรวจหาเชื้อสาเหตุโรคพิษ 3.ปฏิบัติการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อรา เชื้อ แบคทีเรีย 4.ปฏิบัติการ การกำจัดเชื้อสาเหตุโรคพิษ ด้วยสารเคมี 5.ปฏิบัติการ การควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพิษ โดยชีววิธี	ผศ.สุดารัตน์
7-9	การควบคุมวัชพืช -ความสำคัญของวัชพืช -ประเภทของวัชพืช -ชนิดของวัชพืช -การป้องกันกำจัดวัชพืช	6	1.บรรยายประกอบ Power point เน้น กระบวนการสอนแบบถาม-ตอบ 2.ปฏิบัติการศึกษาชนิดของวัชพืชในนาข้าว 3.ปฏิบัติการศึกษาวิธีการกำจัดวัชพืชในนา ข้าว	ผศ.สุดารัตน์
10-15	การจัดการแมลงศัตรูพืช -ความหมายและความสำคัญของ แมลงศัตรูพืช -ประเภทแมลงศัตรูพืช -ชนิดแมลงศัตรูพืช -รูปแบบการจัดการแมลงศัตรูพืช -การประเมินสถานการณ์ศัตรูพืช	10	1.บรรยายประกอบ Power point 2.ปฏิบัติการสำรวจแมลงศัตรูพืชในนาข้าว 3.ปฏิบัติการจำแนกชนิดและประเภทของ แมลงในนาข้าว 4.ปฏิบัติการจำแนกแมลงศัตรูธรรมชาติ 5.ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเชื้อร่ากำจัดแมลง ศัตรูพืช	อ.อารยา

หมายเหตุ สัปดาห์ที่ 12 หยุดวันพระราชทานปริญญาบัตร

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรมที่	ผลการเรียนรู้*	วิธีการประเมิน	กำหนดเวลาการ ประเมิน (สัปดาห์ที่)	สัดส่วนของการ ประเมินผล
1	ด้านคุณธรรม จริยธรรม 1.3 มีวินัย ตรงต่อ เวลา และมีความ รับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม	- การเข้าชั้นเรียนตรงต่อเวลา	ตลอดภาคการศึกษา	5
		- ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับ มอบหมาย	ตลอดภาคการศึกษา	5
2	ด้านความรู้ 2.1 มีความรู้ในการ วางแผนและการใช้	- แบบฝึกหัด	ตลอดภาคการศึกษา	10
		- การทดสอบฝึกปฏิบัติ	ตลอดภาคการศึกษา	20
		- การทดสอบระหว่างเรียน	ตลอดภาคการศึกษา	20

กิจกรรมที่	ผลการเรียนรู้*	วิธีการประเมิน	กำหนดเวลาการประเมิน (สัปดาห์ที่)	สัดส่วนของการประเมินผล
	เครื่องมือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชทั้งในระดับห้องปฏิบัติการและภาคสนามได้			
3	ทักษะทางปัญญา 3.2 มีทักษะและสามารถในการวางแผนและประเมินสถานการณ์การระบาดของศัตรูพืชได้และสามารถใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	- ผลการศึกษาค้นคว้างานที่ได้รับมอบหมาย - พฤติกรรมการมีส่วนร่วมจากการอภิปรายกลุ่ม - การตอบคำถามและการแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน ทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม	ตลอดภาคการศึกษา ตลอดภาคการศึกษา ตลอดภาคการศึกษา	5 5 5
4	ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ 4.1 มีความสามารถในการพัฒนาบุคลิกภาพการทำงาน ฝึกความอดทน คิดเป็น ทำเป็น และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสมทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่ม	- พฤติกรรมการทำงานกลุ่มและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การนำเสนอผลงานในชั้นเรียน	ตลอดภาคการศึกษา ตลอดภาคการศึกษา	5 10
5	ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 5.3 มีความสามารถในการสรุปประเด็นและสื่อสาร ทั้งการพูด การเขียน และการเลือกใช้รูปแบบการนำเสนอที่เหมาะสม	- ความเหมาะสมของสื่อที่ใช้ การเข้าถึงแหล่งข้อมูลความรู้ที่ถูกต้อง - ประเมินทักษะการใช้ภาษาเขียนจากเอกสารรายงานและการเขียนสอบ	ตลอดภาคการศึกษา ตลอดภาคการศึกษา	5 10
			รวม	100

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ตำราและเอกสารหลักหรือข้อมูลแนะนำอื่น ๆ

1. ตำรา

พิสุทธ์ เอกอำนวยการ. 2559. โรคและแมลงศัตรูพืชที่สำคัญ. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่งจำกัด (มหาชน). 704 หน้า.

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

ศศิธร วุฒิมณีชัย. 2556. นิยามศัพท์โรคพืช. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 92 หน้า.

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

อรพรรณ วิเศษสังข์ และจุมพล สารระนาค. 2560. โรคพืชผักและการป้องกันกำจัด. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเฟรมอัฟ ดีไซน์. 172 หน้า.

2. สื่ออื่นๆ

เว็บไซต์ (web site) ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพพืชและการอารักขาพืช เช่น

<http://www.acfs.go.th/>, <http://www.rdi.ku.ac.th/>

หนังสือ / วารสาร หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

ให้นักศึกษาประเมินประสิทธิผลของรายวิชา ทั้งด้านวิธีการสอน การจัดกิจกรรมในและนอกห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนที่ส่งผลกระทบต่อการเรียนรู้ และผลการเรียนรู้ที่ได้จากการประเมินผู้สอนด้วยระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย เพื่อการปรับปรุงรายวิชา

2. การปรับปรุงการสอน

-เข้าร่วมในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาการเรียนการสอนและแนวทางการพัฒนานักศึกษาที่จัดโดยคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

-คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจัดประชุมเพื่อทบทวนและหารือแนวทางการปรับปรุงการสอนของคณาจารย์ในหลักสูตร

3. การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชา

-ในระหว่างการสอนมีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ในแต่ละมาตรฐานการเรียนรู้จากการสอบถามผู้เรียน การตรวจผลงานของนักศึกษา และผลการทดสอบย่อย รวมถึงผลการเรียนภายหลังสิ้นสุดภาคการศึกษา

-นำผลการประเมินประสิทธิผลรายวิชา เข้ารับการพิจารณาจากคณะกรรมการประจำหลักสูตร เพื่อวางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาการสอนต่อไป

4. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากผลการประเมินและทวนสอบมาตรฐานและผลสัมฤทธิ์ในรายวิชา ได้มีการวางแผนการพิจารณาปรับปรุงการสอน และรายละเอียดวิชา เพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้น โดยผู้สอนเป็นผู้รับผิดชอบในการทบทวนเนื้อหาที่สอนและกลยุทธ์การสอน แล้วจึงนำเสนอแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาในการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาให้ความเห็นและสรุปวางแผนพัฒนาปรับปรุงสำหรับใช้ในการศึกษาถัดไป