

1. รหัสและชื่อรายวิชา (Course code and title) 5082181 การจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ Integrated Pest Management 3(2-2-5)							
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน (Course coordinator(s) and lecturer(s)) 1. ผศ.ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล							
3. ชั้นปีที่เรียน/ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอน (Semester/Year of study) ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2/2567 (1 ธันวาคม 2567)							
4. จุดมุ่งหมายของรายวิชา (Course Goals) มุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้เกี่ยวกับชนิดและลักษณะการทำลายของศัตรูพืช ผลกระทบและความเสียหายของศัตรูพืช การระบาดของศัตรูพืช การวินิจฉัยสาเหตุ และพยากรณ์การระบาด หลักการควบคุมศัตรูพืชแบบบูรณาการ การวางแผนและการดำเนินงานระบบการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ ภาคนีศึกษาในพื้นที่แปลงเกษตรด้านการจัดการแมลง โรคพืช และวัชพืช							
5. แผนการสอน (Teaching Plan) Week 1 แนะนำรายวิชา, แนวการสอน :ผศ.ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล Week 2-5 บทที่ 2 โรคพืช บทปฏิบัติการที่ 1 อาการผิดปกติของพืชโดยไม่มีเชื้อสาเหตุ บทปฏิบัติการที่ 2 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา แบคทีเรีย บทปฏิบัติการที่ 3 ไวรัส และไส้เดือนฝอย: ผศ.ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล Week 6 บทที่ 3 วัชพืช บทปฏิบัติการที่ 4 เก็บตัวอย่างวัชพืช : ผศ.ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล Week 7-8 บทที่ 4 สัตว์ศัตรูพืชชนิดต่างๆ บทปฏิบัติการที่ 5 สรรวจพืชที่พบสัตว์เข้าทำลาย: ผศ.ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล Week 4-5 pH (กรด-เบส) และบัฟเฟอร์ การไทเทรต บทปฏิบัติการที่ 3 การวัด pH สารด้วยวิธีการต่าง ๆ: ผศ.อภิชาติ พันชูกลาง Week 6 เคมีของน้ำทางการเกษตร และปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพน้ำ การทดสอบคุณภาพน้ำ บทปฏิบัติการที่ 4 การวัดคุณภาพน้ำ: ผศ.ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล Week 7 เคมีของพืช ปฏิบัติการที่ 5 การสกัดสมุนไพรจากพืช: ผศ.ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล Week 8 การเตรียมสารเคมีที่ใช้ในการเกษตร ปฏิบัติการที่ 6 การตรวจสอบสารเคมีตกค้างในผลผลิตทางการเกษตร:ผศ.ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล Week 9 สอบกลางภาค (20%) Week 10-13 เคมีของดิน การเก็บตัวอย่างดิน เพื่อวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมี บทปฏิบัติการที่ 7 การตรวจสอบดินและปุ๋ยทางการเกษตร :ผศ.ดร.อมรรัตน์ ชุมทอง Week 14-16 ผลกระทบของสารเคมีทางการเกษตรต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การขึ้นทะเบียนสารเคมีเกษตร การนำเสนอกรณีศึกษา :รศ.ดร.ไสว บัวแก้ว Week 17 สอบปลายภาค (20%) **โดยคะแนนเก็บ คิด 60% จากการเข้าชั้นเรียน และความรับผิดชอบ ทำโจทย์ และแบบฝึกหัดท้ายบทเรียน สอบย่อย ประเมินสัปดาห์ที่ 1-8, 10-17							
2. แผนการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (CLOs) ประเมินการตรงต่อเวลา ความรับผิดชอบ การแสดงออกถึงความตระหนักเรื่องความปลอดภัยในการใช้สารเคมีและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ประเมินผลการเรียนรู้โดยแบบฝึกหัด สอบย่อย มอบหมายงาน สอบกลางภาค และสอบปลายภาค และประเมินทักษะโดยการสอบปฏิบัติการ							
3. การตัดเกรด เป็นการตัดเกรดเป็นอิงเกนต์ โดยมีเกณฑ์ดังนี้							
≥80 คะแนน = A	75-80 คะแนน= B+	70-74 คะแนน= B	65-69 คะแนน= C+	60-64 คะแนน=C	55-59 คะแนน=D+	50-54 คะแนน=D	≤ 50 คะแนน= E
4. เอกสารประกอบการเรียน วรากร วิศพันธ์. 2549. เคมีพื้นฐาน 1. สงขลา: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. กฤษณา รุ่งโรจน์วนิชย์. 2563. สารเคมีในการผลิตพืช. วารสารเกษตร มสธ. ปีที่ 2(1): 81-96. กันตภณ มะหาหมัด คลุยา ศรีโยม ไสว บัวแก้ว และวนิดา เพ็ชรลมูล. 2568. การใช้ระบบสมาร์ตฟาร์มเพื่อเพิ่มผลผลิตพริกพร้อมกับเหี่ยวพืชจากสารสกัดจากพืชเพื่อควบคุมแมลงวันฟริก. วารสารผลิตภัณฑ์การเกษตร (อยู่ระหว่างการตีพิมพ์)							
5. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา ให้นักศึกษาทุกคนประเมินประสิทธิภาพของรายวิชา ประเมินผู้สอน ซึ่งรวมถึงวิธีการสอน การจัดกิจกรรมในและนอกห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน และเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงรายวิชา ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยผ่านระบบของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จากผลการประเมิน และการทวนสอบรายวิชา ได้มีการวางแผนการปรับปรุงการสอนและรายละเอียดวิชา เพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้น							
6.กรณีขออุทธรณ์ผลคะแนน หากนักศึกษาสงสัยติดต่ออาจารย์ผู้สอน → อาจารย์ผู้สอนชี้แจง ยอมรับ → เสร็จสิ้น แต่ถ้าไม่ยอมรับ→ ยื่นอุทธรณ์							

โดยการยื่นอุทธรณ์ 2 ประเภท: อุทธรณ์กลางภาค: ยื่นคำร้องภายใน 15 วัน → แจ้งประธานหลักสูตร → ประชุมใน 7 วัน → แจ้งผล

อุทธรณ์ผลการเรียน: ยื่นคำร้องภายใน 30 วัน → แจ้งประธานหลักสูตร → ประชุมใน 7 วัน → กช.คณะ → แจ้งผล