

## รายละเอียดของรายวิชา

### ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

### คณะ/หลักสูตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

### 1. รหัสและชื่อรายวิชา

5083204 แมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด (Insect Pest and Their Control)

### 2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต	3 (2-2-5)
บรรยาย	2 คาบ/สัปดาห์
ปฏิบัติ	2 คาบ/สัปดาห์
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	5 คาบ/สัปดาห์

### 3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร  
วิชาซีพีเลือก

### 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	ว่าที่เรือตรีวัชรวิทย์ รัศมี
อาจารย์ผู้สอน	ว่าที่เรือตรีวัชรวิทย์ รัศมี

### 5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

โครงการเรียนล่วงหน้า (เรียนร่วม) ภาคเรียนที่ 1/2567

### 6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

### 7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

### 8. สถานที่เรียน

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

## 9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

20 มีนาคม 2567

### หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

#### 1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถบอกถึงประเภท ชนิด ลักษณะรูปร่าง วงจรชีวิต การแพร่กระจาย ความสำคัญ และลักษณะการทำลายของแมลงศัตรูพืช
2. เพื่อให้ผู้เรียนทราบวิธีการต่างๆ ที่ใช้ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช ได้แก่ วิธีเขตกรรม วิธีกล วิธีฟิสิกส์ วิธีทางกฎหมาย ชีววิธี วิธีการใช้สารเคมี และวิธีการป้องกันกำจัดแบบผสมผสาน
3. เพื่อให้ผู้เรียนทราบแนวทางในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชที่เหมาะสมในปัจจุบัน และอนาคต

#### 2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้พื้นฐาน เป็นการเตรียมความพร้อมด้านทฤษฎี และปฏิบัติ ในการนำความรู้ความเข้าใจในด้านแมลงศัตรูพืช และการป้องกันกำจัดไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติจริง การศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม และเป็นพื้นฐานการเรียนในวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ควรมีการเปลี่ยนแปลง ตัวอย่างอ้างอิงให้สอดคล้องกับสถานการณ์การระบาดของแมลงศัตรูพืช และปัญหาทางการเกษตรที่เป็นปัจจุบัน

2. เปลี่ยนแปลงเนื้อหาการเรียนการสอนให้เป็นไปตามหลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence based)

3. เพื่อบูรณาการเรียนการสอนวิชาแมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัดกับพันธกิจด้านวิจัย โดยนำผลสำเร็จของงานวิจัยเรื่อง

1) **วัชรวิทย์ รัศมี** จิรพร สวัสดิการ กภัสสร คนดี ฉัตรชัย อ่อนจิตร อรรถสิทธิ์ จินตน และศิวพร เอี่ยมจิตกุล. 2561. การสำรวจชนิดของแมลงศัตรูพืช และแมลงศัตรูธรรมชาติในแปลงปลูกผักอินทรีย์ กรณีศึกษาตำบลคลองพลู อำเภอ เขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร, กำแพงเพชร.

2) **วัชรวิทย์ รัศมี** และจิรพร สวัสดิการ. 2560. ผลของพืชสมุนไพรวงศ์ Zingiberaceae ต่อการควบคุมหนอนผีเสื้อใยผัก (*Plutella xylostella* L.). ใน การประชุมวิชาการวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 11 และงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี, จันทบุรี.

3) **วัชรวิทย์ รัศมี** จิรพร สวัสดิการ นภาพร จิตต์ศรีธธา จตุพล อร่ามฉาย กรวัฒน์ คงเมือง กมลวรรณ ฉัยยากุล กรณัฐ นิลเสถียร และณัฐธิดา ทวีชาติ. 2560. พฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของชาวสวนทุเรียน

จังหวัดจันทบุรี. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร, ชุมพร.

4) **Rassami, W.**, Jiraporn, S., Angkana, P. and Monpiya, S-H. 2016. Larvicidal activity of five medicinal plants of Zingiberaceae on cabbage moth, *Crociodolomia paponana* (F.) in laboratory condition. In the The Fifth International Conference on Intregation of Science and Technology for Sustainable Development (5<sup>th</sup>ICIST 2016), Cherry Queen Hotel, Southern Shan State, Myanmar.

5) **วัชรวิทย์ รัศมี** อัจฉรา บุญโรจน์ ชุติมา อ้อมกิ่ง และศิวพร เอี่ยมจิตกุลศล. 2563. การศึกษาวิธีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชแบบผสมผสานในแปลงปลูกพืชปลอดสารเคมีในอำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี. *วารสารวิจัยไร่ไพพรรณี* 14(1): 82-87.

### หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

#### 1. คำอธิบายรายวิชา

ชนิดของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ชีวประวัติและอุปนิสัย การแพร่กระจาย การสำรวจปริมาณ ลักษณะการทำลาย การเลือกใช้วิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการป้องกันกำจัด การเขตกรรม วิธีกล ชีววิธี การใช้สาร สกัดจากพืชทดแทนสารเคมี สารเคมี วิธีป้องกันกำจัดแบบผสมผสาน (IPM) ปฏิบัติการ ศึกษานิต วงจรชีวิต ลักษณะการทำลาย วิธีป้องกันกำจัดที่เหมาะสม

#### 2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
บรรยาย 30 ชั่วโมงต่อ ภาคการศึกษา	สอนเสริมตามความ ต้องการของนักศึกษา เฉพาะราย	มีการฝึกปฏิบัติในชั่วโมง ปฏิบัติการ 45 ชั่วโมงต่อ ภาคการศึกษา	การศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

#### 3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

จัดช่วงเวลาให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษานอกชั้นเรียน สัปดาห์ละไม่น้อยกว่า 1 ½ ชั่วโมง ซึ่งนักศึกษาต้องทำการนัดหมายตกลงกับอาจารย์ล่วงหน้า

## หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

### 1. คุณธรรม จริยธรรม

พัฒนาผู้เรียนให้มีความรับผิดชอบ มีวินัย มีจรรยาบรรณวิชาชีพ เคารพในสิทธิของข้อมูลส่วนบุคคล โดยมีคุณธรรมจริยธรรมตามคุณสมบัติ ดังนี้

#### 1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

- มีวินัย (1.1 ความรับผิดชอบรอง)
- มีความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ และสังคม (1.2 ความรับผิดชอบรอง)
- มีความซื่อสัตย์สุจริต และเสียสละ (1.3 ความรับผิดชอบรอง)

#### 1.2 วิธีการสอนที่จะใช้พัฒนาการเรียนรู้

- ชี้แจงและตกลงเกณฑ์ต่าง ๆ และวิธีการเรียนการสอนในชั่วโมงแรกว่า ให้ความสำคัญกับความมีระเบียบวินัย การแต่งกาย การรับผิดชอบในการเข้าชั้นเรียน ในชั่วโมงปฏิบัติการ รวมถึงความซื่อสัตย์สุจริตโดยต้องไม่ทำการทุจริตในการสอบและซื่อสัตย์ในการทำงานที่ได้รับมอบหมาย
- มีการสอดแทรกเนื้อหาด้านคุณธรรม จริยธรรมและยกตัวอย่างที่เกี่ยวข้องแก่นักศึกษาในการสอน
- มอบหมายงานฝึกความรับผิดชอบ มีการสอนแทรกเรื่องความรับผิดชอบของการเป็นผู้นำและการเป็นสมาชิกกลุ่ม ตลอดจนความรับผิดชอบต่อวิชาชีพและสังคม

#### 1.3 วิธีประเมินผล

- วัดจากการตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียนและการเข้าทำปฏิบัติการของนักศึกษา
- การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ ผลจากการทำรายงาน
- การมีส่วนร่วมในชั้นเรียนซึ่งเป็นการประเมินความรับผิดชอบในการศึกษานอกเวลาในหัวข้อที่จะทำการสอนโดยอ่านมาล่วงหน้า

### 2. ความรู้

#### 2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ

- มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในวิชาชีพเกษตร (2.1 ความรับผิดชอบหลัก)
- เป็นผู้แสวงหาความรู้ ความก้าวหน้าในวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง (2.2 ความรับผิดชอบหลัก)

#### 2.2 วิธีการสอน

- ทำการบรรยายตามแผนการสอนและมีเอกสารประกอบพร้อมสื่อการสอน
- ให้ทำรายงานในหัวข้อที่มอบหมาย
- มอบหมายหัวข้อก่อนการเรียนเพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีการศึกษาด้วยตนเอง

### 2.3 วิธีการประเมินผล

- สอบกลางภาค และสอบปลายภาค
- แบบฝึกหัด และรายงาน
- การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน เช่น การเข้าชั้นเรียน การถาม-ตอบ และแสดงความคิดเห็น

## 3. ทักษะทางปัญญา

### 3.1 ทักษะทางปัญญาที่ได้พัฒนา

- สามารถสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานและแก้ไขปัญหาได้ (3.1 ความรับผิดชอบหลัก)
- มีความสร้างสรรค์ในทางวิชาการและวิชาชีพ (3.2 ความรับผิดชอบรอง)

### 3.2 วิธีการสอน

- ให้นักศึกษาทุกคนมีส่วนร่วมในการเลือกศึกษาเรื่องเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับการวิชาเรียน โดยการสืบค้นหาข้อมูลต่างๆมาประกอบเพื่อการตัดสินใจในการปฏิบัติงาน และแก้ไขปัญหา พร้อมทำรูปเล่มพร้อมนำเสนอหน้าชั้นเรียน
- มีการกระตุ้นให้นักศึกษามีส่วนร่วม มีการตั้งคำถามเพื่อให้นักศึกษาคิดเปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม
- มีการสรุป และยกตัวอย่างปัญหาเพื่อให้นักศึกษาคิดและวิเคราะห์แก้ปัญหา

### 3.3 วิธีการประเมินผล

- ตรวจเนื้อหารายงานความครบถ้วนและสมบูรณ์
- ทดสอบด้วยการสอบกลางภาค สอบปลายภาค
- ประเมินจากพฤติกรรมของนักศึกษาในชั้นเรียน การซักถามและการตอบคำถามของนักศึกษา

## 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

### 4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- เป็นผู้มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี (4.1 ความรับผิดชอบรอง)
- เป็นผู้มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี (4.2 -)

### 4.2 วิธีการสอน

- มอบหมายให้นักศึกษา ศึกษาบทเรียนและบทปฏิบัติการล่วงหน้า
- ส่งเสริมให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัดร่วมกัน นักศึกษาที่มีผลการเรียนอ่อนกว่า สามารถเรียนรู้จากนักศึกษาที่มีผลการเรียนดีกว่า

### 4.3 วิธีการประเมินผล

-ประเมินจากพฤติกรรมของนักศึกษาในชั้นเรียน ทั้งบรรยายและปฏิบัติการ การซักถาม และการตอบคำถามของนักศึกษา

## 5. ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### 5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- เป็นผู้มีความสามารถในการประยุกต์ใช้สถิติและคณิตศาสตร์ในสาขาวิชาชีพเกษตร (5.1 -)
- เป็นผู้มีความสามารถในการใช้ภาษาในการสื่อสารได้ถูกต้อง และเหมาะสม (5.2 ความรับผิดชอบ)
- เป็นผู้มีความสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม (5.3 ความรับผิดชอบ)

### 5.2 วิธีการสอน

- สอนหลักการทฤษฎี และยกตัวอย่าง
- ส่งเสริมให้นักศึกษาได้ค้นคว้าโดยใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต และเปิดโอกาสให้มีการนำเสนอ

### 5.3 วิธีการประเมินผล

- สอบกลางภาค สอบปลายภาค
- ความถูกต้องของงานที่มอบหมาย ประเมินจากการนำเสนอหน้าชั้น ความเข้าใจ

## หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

### 1. แผนการสอน

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียดการสอน	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
1	แจกแผนบริหารงานสอนชี้แจงรายละเอียดวิชาเนื้อหาการวัดและประเมินผลแนะนำเอกสารประกอบการสอน บทที่ 1 บทนำ	5	- ชี้แจงรายละเอียดของรายวิชา และสร้างข้อตกลงร่วมกันในการเรียนการสอนและการประเมินผล - ทดสอบก่อนเรียน (แบบทดสอบก่อนเรียน) - บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูลย้อนกลับ - มอบหมายงานศึกษาค้นคว้า	ว่าที่เรือดรี วัชรวิทย์
2	บทที่ 2 ลักษณะรูปร่างภายนอกของแมลง	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - VCD/VDO - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูลย้อนกลับ - ปฏิบัติการศึกษาลักษณะรูปร่างภายนอกของแมลง	ว่าที่เรือดรี วัชรวิทย์
3	บทที่ 3 ลักษณะรูปร่างภายในของแมลง	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - VCD/VDO - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูลย้อนกลับ - ปฏิบัติการศึกษาลักษณะรูปร่างภายในของแมลง	ว่าที่เรือดรี วัชรวิทย์
4	บทที่ 4 การเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - VCD/VDO - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูลย้อนกลับ	ว่าที่เรือดรี วัชรวิทย์



ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียดการสอน	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
			-ปฏิบัติการศึกษาลักษณะรูปร่างภายในของแมลง	
5	บทที่ 5 การจัดหมวดหมู่แมลง	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูลย้อนกลับ -ปฏิบัติการศึกษาจัดหมวดหมู่แมลง	ว่าที่เรือตรี วัชรวิทย์
6	สอบกลางภาค	1		
	บทที่ 6 แมลงศัตรูพืชไร่	4	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - VCD/VDO - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูลย้อนกลับ -ปฏิบัติการแมลงศัตรูพืชไร่	ว่าที่เรือตรี วัชรวิทย์
7	บทที่ 7 แมลงศัตรูผัก	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - VCD/VDO - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูลย้อนกลับ -ปฏิบัติการแมลงศัตรูผัก	ว่าที่เรือตรี วัชรวิทย์
8	บทที่ 8 แมลงศัตรูไม้ดอกไม้ประดับ	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - VCD/VDO - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูลย้อนกลับ -ปฏิบัติการแมลงศัตรูไม้ดอกไม้ประดับ	ว่าที่เรือตรี วัชรวิทย์
9	บทที่ 9 แมลงศัตรูไม้ผล 1	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - VCD/VDO - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูลย้อนกลับ -ปฏิบัติการแมลงศัตรูไม้ผล	ว่าที่เรือตรี วัชรวิทย์

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียดการสอน	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้	ผู้สอน
10	บทที่ 10 แมลงศัตรูไม้ผล 2	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - VCD/VDO - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูล ย้อนกลับ -ปฏิบัติการแมลงศัตรูไม้ผล	ว่าที่เรีอตรี วัชรวิทย์
11	บทที่ 11 แมลงศัตรูในโรงเก็บ	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - VCD/VDO - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูล ย้อนกลับ -ปฏิบัติการแมลงศัตรูในโรงเก็บ	ว่าที่เรีอตรี วัชรวิทย์
12	บทที่ 12 หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช 1	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูล ย้อนกลับ -ปฏิบัติการการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	ว่าที่เรีอตรี วัชรวิทย์
13	บทที่ 13 หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช 2	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูล ย้อนกลับ -ปฏิบัติการการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	ว่าที่เรีอตรี วัชรวิทย์
14	นำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียน	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูล ย้อนกลับ	ว่าที่เรีอตรี วัชรวิทย์
15	นำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียน	5	- บรรยาย (เอกสารประกอบการสอน power point) - เปิดโอกาสให้ซักถาม อาจารย์ให้ข้อมูล ย้อนกลับ	ว่าที่เรีอตรี วัชรวิทย์
สอบปลายภาค				



## 2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรม ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ ประเมิน	สัดส่วนของ การ ประเมินผล (%)
1	1.1 มีวินัย (○) 1.2 มีความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ และสังคม (○) 1.3 มีความซื่อสัตย์สุจริต และเสียสละ(○)	การเข้าชั้นเรียนการมีส่วนร่วม อภิปราย เสนอความคิดเห็นในชั้น เรียน การประเมินพฤติกรรมด้าน คุณธรรม จริยธรรม ความ รับผิดชอบ และมนุษยสัมพันธ์	ตลอดภาค การศึกษา	5
2	2.1มีความรู้ ความเข้าใจและทักษะในวิชาชีพเกษตร (●) 3.1สามารถสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำไปใช้ในการ ปฏิบัติงานและแก้ไขปัญหาได้ (●)	สอบกลางภาค สอบปลายภาค	6 16	20 25
3	1.1 มีวินัย (○) 1.2 มีความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ และสังคม (○) 1.3 มีความซื่อสัตย์สุจริต และเสียสละ(○) 4.1 เป็นผู้มีความซื่อสัตย์สุจริตที่ดี (○)	การปฏิบัติตัวในการทำงานทดลอง ในห้องปฏิบัติการ ความรับผิดชอบ	ตลอดภาค การศึกษา	5
4	1.1 มีวินัย (○) 1.2 มีความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ และสังคม (○) 1.3 มีความซื่อสัตย์สุจริต และเสียสละ(○) 2.2เป็นผู้ที่แสวงหาความรู้ ความก้าวหน้าใน วิชาชีพอย่างต่อเนื่อง (●)	ส่งงานที่ได้รับมอบหมาย	15	20
5	1.1 มีวินัย (○) 1.2 มีความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ และสังคม (○) 2.1มีความรู้ ความเข้าใจและทักษะในวิชาชีพเกษตร (●) 3.1สามารถสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำไปใช้ในการ ปฏิบัติงานและแก้ไขปัญหาได้ (●) 3.2 มีความสร้างสรรค์ในทางวิชาการและวิชาชีพ (○) 5.2เป็นผู้มีความสามารถในการใช้ภาษาในการสื่อสาร ได้ถูกต้อง และเหมาะสม (○) 5.3เป็นผู้มีความสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้ อย่างเหมาะสม (○)	การเขียนรายงานปฏิบัติการ การนำเสนอหน้าชั้นเรียน การใช้สื่อสารสนเทศ การมีส่วนร่วมในการอภิปราย	ตลอดภาค การศึกษา	20

## 3. เกณฑ์การวัดและประเมินผล \_

ผลการเรียน	ช่วงคะแนน
A	80-100
B <sup>+</sup>	75-79
B	70-74
C <sup>+</sup>	65-69
C	60-64
D <sup>+</sup>	55-59
D	50-54
F	0-49

## หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

### 1. ตำราและเอกสารหลัก

วัชรวิทย์ รัตมี. 2550. เอกสารประกอบการสอนรายวิชาแมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด. คณะ

เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี. จันทบุรี.

วัชรวิทย์ รัตมี. 2559. ตำราเรื่องหลักการป้องกันกำจัดแมลง. คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏ

รำไพพรรณี. จันทบุรี.

วัชรวิทย์ รัตมี. 2559. ตำราเรื่องแมลงศัตรูไม้ผลและการป้องกันกำจัด คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏ

รำไพพรรณี. จันทบุรี.

### 2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

กองกัญและสัตววิทยา ,คุรุสภาลาดพร้าว .คู่มือตรวจ แมลง ไร และสัตว์ศัตรูพืชเศรษฐกิจ .2545 .

กรุงเทพ 275 .หน้า

ณรรฐพล วัลลีย์วัลย์ .กรุงเทพ ,มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ .แมลงศัตรูพืชของประเทศไทย .2527 .

หน้า 205

บุพผา เหล่าสินชัย และชลิดา อุณหวุฒิเพล .2543 .ยี่เป็งและเพ็ญที่ยี่สำคัญ ,คุรุสภาลาดพร้าว .

กรุงเทพ 70 .หน้า

มยุรา สุนย์วีระ .2536 .กัญชศึกษาเบื้องต้นคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า .

เจ้าคุณทหารลาดกระบัง 174 .กรุงเทพ ,หน้า

มยุรา สุนย์วีระ .2539 .กัญชศึกษาเบื้องต้น ภาคปฏิบัติคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยี

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 318 .หน้า

สุวัฒน์ รวยอารีย์ )บรรณาธิการ .แมลงและสัตว์ศัตรูที่สำคัญของพืชเศรษฐกิจและการบริหาร .2535 .(

ไอเดียสแควร์หน้า 400 กรุงเทพ ,

สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ .2526 .แมลงศัตรูพืชทางการเกษตรของประเทศไทย 424 .กรุงเทพ ,ไอเดียสแควร์ .หน้า

ศิริณี พูนไชยศรี 75 .กรุงเทพ ,คุรุสภาลาดพร้าว .เปลี้ยไฟ .2544 .หน้า

อ่องนั ลีวานิช 230 .กรุงเทพ ,กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร .ผีเสื้อและหนอน .2544 .หน้า

อินทวัฒน์ บุรีคำ บรรณาธิการ 243 .กรุงเทพ ,รุ่งวัฒนา .บทปฏิบัติการกัญชศึกษาการเกษตร .2537 .(หน้า

อำมร อินทร์สังข์ ศัตรูพืชเบื้องต้น .2544 .: แมลงศัตรูพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยี .

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 67 .กรุงเทพ ,หน้า

Bland, R. G. and H.E. Jaques. 1978. How to know the insects. Wm. C. Brown, Iowa. 409 pp.

Elzinga, R.J. 1997. Fundamentals of Entomology, 4<sup>th</sup> ed. Prentice-Hall, Newjersey. 475 pp.

Gullan, P.S. and P.S. Cranston. 1994. The insects an outline of entomology. Chapman & hall, London. 491 pp.

Romoser, W.S. and J.G. Stoffolano. 1998. The science of entomology. 4<sup>th</sup> ed. McGraw-Hill, Boston. 605 pp.

### 3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

ฐานข้อมูลการเกษตรของประเทศไทย <http://pikul.lib.ku.ac.th/agdb/>

ศูนย์ข้อมูลทางการเกษตร <http://www.eto.ku.ac.th/>

ศูนย์สารสนเทศการเกษตรแห่งชาติ <http://thaiagris.lib.ku.ac.th/>

## หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา
  - 1.1 ประเมินผลการสอนโดยใช้ระบบออนไลน์
  - 1.2 สอบถามความคิดเห็นจากนักศึกษาในสัปดาห์สุดท้าย
2. กลยุทธ์การประเมินการสอน
  - 2.1 ผลการเรียนของนักศึกษา
  - 2.2 การทวนสอบผลประเมินการเรียนรู้
3. การปรับปรุงการสอน
  - 3.1 นำผลการประเมินมาใช้ในการปรับปรุงการสอน
  - 3.2 ค้นคว้าข้อมูลความรู้ใหม่ ๆ นำมาใช้ในการสอน
  - 3.3 กลุ่มคณาจารย์จัดอภิปราย/ประชุม/สัมมนา เพื่อพัฒนารายวิชาให้มีสาระวิชาและการสอนให้เหมาะสมและน่าสนใจ
4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา
  - 4.1 ประเมินผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของรายวิชาโดยนักศึกษา
  - 4.2 ประชุมกรรมการเพื่อทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามระบบกลไกของคณะ
5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา
 

คณะกรรมการประจำหลักสูตรมีระบบการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา โดยพิจารณาจากผลการประเมินของนักศึกษา การรายงานรายวิชาโดยอาจารย์ผู้สอน หลังการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา อาจารย์ผู้สอนรับผิดชอบในการทบทวนผลที่ได้ และนำเสนอแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนารายวิชา เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำหลักสูตรเพื่อนำเข้าที่ประชุมอาจารย์ประจำคณะพิจารณาให้ความคิดเห็นและสรุปวางแผนพัฒนาปรับปรุงสำหรับใช้ในปีการศึกษาถัดไป

(ว่าที่เรือดริ์ชวิทย์ รัชมี)

ผู้รับผิดชอบรายวิชา



