รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี

คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

SU334 แมลงสวยงาม

(Ornamental insects)

2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต (3-0-6)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาทักษะนวัตกรรมและการสร้างสรรค์

เป็นวิชาเลือก

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ ดร. กฤษณะ เรืองฤทธิ์

สถานที่ติดต่อ: ห้อง สทก 1428 อาคารปฏิบัติการคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

เบอร์โทรศัพท์: 099-009-9898

อีเมล: ruangrit_k@su.ac.th

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 2/2566 ของทุกชั้นปี

6. รายวิชาบังคับก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

-

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี ที่อยู่ เลขที่ 1 หมู่ 3 ต.สามพระยา อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี 76120

8.1 บรรยาย ยังไม่ระบุ เวลา ยังไม่ระบุ

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

28 มีนาคม 2566

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

1.1 เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจลักษณะทั่วไปของแมลง

1.2 เพื่อให้ผู้เรียนทราบชนิดของแมลง และความหลากหลายของแมลงสวยงาม

1.3 เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจคุณค่าและการอนุรักษ์ของแมลงสวยงาม

1.4 เพื่อให้ผู้เรียนได้มีความสร้างสรรค์ในการใช้ประโยชน์จากแมลงสวยงาม

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

2.1 เพื่อปรับปรุงเนื้อหาของรายวิชาให้ทันสมัย และสอดคล้องกับสถานการณ์ตรงกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อเพิ่มทักษะนวัตกรรมและการสร้างสรรค์

2.2 เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสาคัญ ส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเองควบคู่ไปกับการเรียนในชั้นเรียน เพื่อให้เกิดความเข้าใจ เห็นคุณค่า และสร้างสรรค์การใช้ประโยชน์จากแมลงสวยงามได้

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

ลักษณะทั่วไปของแมลง ชนิดและความหลากหลายของแมลงสวยงาม การอนุรักษ์แมลงสวยงามหายากและใกล้สูญพันธุ์ การสร้างสรรค์และใช้ประโยชน์จากแมลงสวยงาม

General insect morphology; Species and diversity of ornamental insects; Conservation of rare and endanger ornamental insects; Creativity and utilization from ornamental insects.

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อสัปดาห์

จำนวนชั่วโมงบรรยาย	45	ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติ /ภาคสนาม/การฝึกงาน	0	ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงการศึกษาด้วยตนเอง	90	ชั่วโมง

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

อาจารย์ผู้สอนจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลหรือรายกลุ่มตามความต้องการอย่างน้อย 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยการประกาศให้ผู้เรียนทราบหน้าห้องทำงาน โดยผู้เรียนสามารถเข้าขอรับคำปรึกษาได้ตามเวลาที่ประกาศ

หมวดที่ 4 การพัฒนานักศึกษาตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs) ที่รายวิชารับผิดชอบ	กลยุทธ์การสอนตาม CLOs	กลยุทธ์สำหรับวิธีการวัดและประเมินผลตาม CLOs
CLO 1: อธิบายลักษณะและชนิดของแมลงสวยงามได้	PLO 1 อธิบายความหมายและคุณค่าของศิลปะ และการสร้างสรรค์ได้	- สอนให้ผู้เรียนเข้าใจลักษณะและชนิดของแมลงสวยงาม	- ให้ผู้เรียนอธิบายและตอบคำถามในชั้นเรียนและมีการสอบเก็บคะแนน
CLO 2: อธิบายแนวคิดในการอนุรักษ์แมลงสวยงามได้		- สอนให้ผู้เรียนเข้าใจและเห็นคุณค่าของแมลงสวยงาม	- ให้ผู้เรียนอธิบายและตอบคำถามในชั้นเรียนและมีการสอบเก็บคะแนน
CLO 3: สร้างสรรค์การใช้ประโยชน์จากแมลงสวยงามตามหลักการอนุรักษ์	PLO 5 ประยุกต์ใช้ศิลปะ ความคิดสร้างสรรค์ หรือทักษะการคิดในการสร้างผลงาน การดำเนินโครงการ หรือการออกแบบนวัตกรรมได้	- สอนให้ผู้เรียนใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการใช้ประโยชน์จากแมลงสวยงามตามหลักการอนุรักษ์	- ให้ผู้เรียนวางแผนงานการออกแบบและสร้างสรรค์ผลงานจากชิ้นส่วนของแมลงสวยงาม
CLO 4: สร้างสรรค์ผลงานที่ได้แรงบันดาลใจจากแมลงสวยงาม		- สอนให้ผู้เรียนใช้สร้างสรรค์ในการผลิตผลงานที่ได้แรงบัลดาลใจจากแมลงสวยงาม	- ให้ผู้เรียนวางแผนงานสร้างสรรค์ผลงานที่มีต้นแบบจากแมลงสวยงามเป็นแรงบัลดาลใจ

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

บรรยาย ยังไม่ระบุ เวลา ยังไม่ระบุ

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	CLOs	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
			บรรยาย	ปฏิบัติการ		
1	ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา และสอนเรื่องลักษณะทั่วไปของแมลง	1	3	-	- สอนบรรยายออนไลน์ โดยใช้สื่อสไลด์และวีดีโอเป็นสื่อการสอน โดยใช้กลยุทธ์การสอนตาม CLOs ที่ออกแบบไว้ในหมวดที่ 4 - จัดทำช่องทางสื่อสารด้วยการตั้งกลุ่มไลน์ - จัดทำเอกสารประกอบการสอนเป็นไฟล์ pdf ให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหารายวิชาล่วงหน้าและใช้สำหรับทบทวนบทเรียน - มีการสอบย่อย และมีการเฉลยข้อสอบในชั่วโมงเรียน - ส่งเสริมให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง จากแหล่งเรียนรู้ภายนอก	**อ.ดร. กฤษณะ**
2	ลักษณะทั่วไปของแมลง	1	3	-		**อ.ดร. กฤษณะ**
3	ชนิดและการจำแนกแมลงสวยงาม	1	3	-		**อ.ดร. กฤษณะ**
4	ชนิดและความหลากหลายของแมลงสวยงาม	1	3	-		**อ.ดร. กฤษณะ**
5	การอนุรักษ์แมลงสวยงามหายากและใกล้สูญพันธ์	2	3	-		**อ.ดร. กฤษณะ**
6	การอนุรักษ์แมลงสวยงามหายากและใกล้สูญพันธ์	2	3	-		**อ.ดร. กฤษณะ**
7	การสร้างสรรค์และการใช้ประโยชน์จากแมลงสวยงาม	3	3	-		**อ.ดร. กฤษณะ**
8	การสร้างสรรค์และการใช้ประโยชน์จากแมลงสวยงาม	3	3	-		**อ.ดร. กฤษณะ**

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	CLOs	จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	
			บรรยาย	ปฏิบัติการ		
9	การสร้างสรรค์และการใช้ประโยชน์จากแมลงสวยงาม	3	3	-	- สอนบรรยายออนไลน์โดยใช้สื่อสไลด์และวีดีโอเป็นสื่อการสอน โดยใช้กลยุทธ์การสอนตาม CLOs ที่ออกแบบไว้ในหมวดที่ 4 - สอนปฏิบัติการในชั้นเรียน และภาคสนาม โดยใช้สไลด์ วีดีโอเป็นสื่อการสอน - จัดทำช่องทางสื่อสารด้วยการตั้งกลุ่มไลน์ - จัดทำเอกสารประกอบการสอนเป็นไฟล์ pdf ให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหารายวิชาล่วงหน้าและใช้สำหรับทบทวนบทเรียน - มีการสอบย่อย และมีการเฉลยข้อสอบในชั่วโมงเรียน -ส่งเสริมให้ผู้เรียนใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการผลิตผลงาน - ส่งเสริมให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง จากแหล่งเรียนรู้ภายนอก	**อ.ดร. กฤษณะ**
10	การสร้างสรรค์และการใช้ประโยชน์จากแมลงสวยงาม	3	3	-		**อ.ดร. กฤษณะ**
11	การสร้างสรรค์และการผลิตผลงานที่ได้แรงบัลดาลใจจากแมลงสวยงาม	4	3	-		**อ.ดร. กฤษณะ**
12	การสร้างสรรค์และการผลิตผลงานที่ได้แรงบัลดาลใจจากแมลงสวยงาม		3	-		**อ.ดร. กฤษณะ**
13	การสร้างสรรค์และการผลิตผลงานที่ได้แรงบัลดาลใจจากแมลงสวยงาม	4	3			**อ.ดร. กฤษณะ**
14	การศึกษาดูงาน	4	3			**อ.ดร. กฤษณะ**
15	การนำเสนอผลงานสร้างสรรค์จากแมลงสวยงาม และผลงานสร้างสรรค์ที่ได้แรงบัลดาลใจจากแมลงสวยงาม	1, 2, 3, 4	3			**อ.ดร. กฤษณะ**

2. แผนการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน	กำหนดการประเมิน (สัปดาห์ที่)	สัดส่วนของการประเมินผล
CLO 1: อธิบายลักษณะและชนิดของแมลงสวยงามได้	สอบย่อย	1-4	20%
CLO 2: อธิบายแนวคิดในการอนุรักษ์แมลงสวยงามได้	สอบย่อย	5-6	10%
CLO 3: สร้างสรรค์การใช้ประโยชน์จากแมลงสวยงามตามหลักการอนุรักษ์	ผลงานที่ได้รับมอบหมาย	7-10 และ 15	35%
CLO 4: สร้างสรรค์ผลงานที่ได้แรงบันดาลใจจากแมลงสวยงาม	ผลงานที่ได้รับมอบหมาย	11-15	35%

หมายเหตุ: เกณฑ์ค่าระดับคะแนน และให้เกรดตามเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

คะแนนมากกว่า หรือเท่ากับ 80 %	ได้ A	คะแนน 60-64 %	ได้ C
คะแนน 75-79 %	ได้ B+	คะแนน 55-59 %	ได้ D+
คะแนน 70-74 %	ได้ B	คะแนน 50-54 %	ได้ D
คะแนน 65-69 %	ได้ C+	คะแนนน้อยกว่า 50 %	ได้ F

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ตำราและเอกสารที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน

Gillott C. 2005. Entomology, 3rd edition. Springer, Netherlands. 831 p.

ศานิต รัตนภุมมะ. กีฏวิทยาแม่บท, ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 3. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 571 หน้า.

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1.1 แบบประเมินอาจารย์ผู้สอนโดยนักศึกษา

1.2 การสนทนาระหว่างอาจารย์ผู้สอนกับนักศึกษา

1.3 การสะท้อนจากพฤติกรรมของผู้เรียน

2. การปรับปรุงการสอน

2.1 สัมมนาการจัดการเรียนการสอน

2.2 ข้อแนะนำจากที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3. กระบวนการยืนยัน (verification) ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

การทวนสอบโดยการใช้ตัวแทนนักศึกษาให้ตอบคำถามปากเปล่า และอธิบายให้เพื่อนร่วมชั้นเรียนฟังในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาที่เรียนในรายวิชาทั้งการเรียนในระบบออนไลน์และในห้องเรียน

หมวดที่ 8 การจัดการเรียนการสอนเพื่อการพัฒนาหลักสูตร

AUN-QA Criterion 3

Requirements 3.1 มีการนำปรัชญาการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยมาใช้ในการจัดการเรียนในรายวิชาอย่างไร

ปรัชญาการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยศิลปากร คือ “จัดการศึกษาให้ผู้เรียนเกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้การศึกษาที่เน้นผลลัพธ์ทางการเรียนรู้ โดยบัณฑิตเป็นผู้นำ ผสานศาสตร์และศิลป์สร้างสรรค์คุณค่าสู่สังคม”

ส่งเสริมให้นักศึกษาสร้างสรรค์ผลงานจากแมลงสวยงาม และมีการนำเสนอผลงานสู่สังคม

.....

Requirements 3.2 รูปแบบหรือกิจกรรมการจัดการเรียนการสอนที่ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ (ถ้ามี)

.....

Requirements 3.4-1 ในรายวิชามีการจัดการเรียนการสอนรูปแบบแบบใดที่กระตุ้นการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เกิดการพัฒนาตาม CLOs (ถ้ามี)

.....

Requirements 3.4-2 ในรายวิชามีส่วนในการรับผิดชอบ Life-long learning ทักษะใด และมีการนำไปจัดการเรียนการสอนอย่างไร *(หลักสูตรกำหนดทักษะ Life-long learning)* (ถ้ามี)

.....

Requirements 3.5 ในรายวิชามีการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบใดที่ช่วยให้นักศึกษาความคิดใหม่ ความคิดสร้างสรรค์ หรือทักษะความเป็นผู้ประกอบการแบบใด *(หลักสูตรต้องกำหนดทักษะการเป็นผู้ประกอบการ)* (ถ้ามี)

1.สอนให้นักศึกษาใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการผลิตผลงานจากแมลงสวยงามที่สามารถนำไปใช้ได้จริง

2. พาไปศึกษาดูงานแมลงสวยงามเพื่อให้นักศึกษาได้เปิดโลกทัศน์และกระตุ้นความคิดสร้างสรรค์ในการผลิตผลงานจากแมลงสวยงาม

.....

AUN-QA Criterion 4

Requirements 4.4-1 เกณฑ์การประเมินผล (ตัดเกรด) แบบอิงเกณฑ์

คะแนนมากกว่า หรือเท่ากับ 80 %	ได้ A	คะแนน 60-64 %	ได้ C
คะแนน 75-79 %	ได้ B+	คะแนน 55-59 %	ได้ D+
คะแนน 70-74 %	ได้ B	คะแนน 50-54 %	ได้ D
คะแนน 65-69 %	ได้ C+	คะแนนน้อยกว่า 50 %	ได้ F

Requirements 4.4-2 มีการใช้เกณฑ์การประเมินแบบ Rubrics ในการวิชาอย่างไร (ถ้ามี)

มีการใช้เพื่อประเมินการนำเสนอรายงานของนักศึกษา

Requirements 4.6 ในรายวิชาได้มีการกำหนดการให้ feedback กับนักศึกษา ในเวลาใดและรูปแบบใดบ้าง โดยการให้ feedback นี้ต้องทันเวลาให้นักศึกษาสามารถพัฒนาตนเองจนสามารถผ่านรายวิชาได้

ในรายวิชาจะมีการให้ feedback นักศึกษาทั้งในห้องเรียน และหลังจากสอบไม่เกิน 1 อาทิตย์

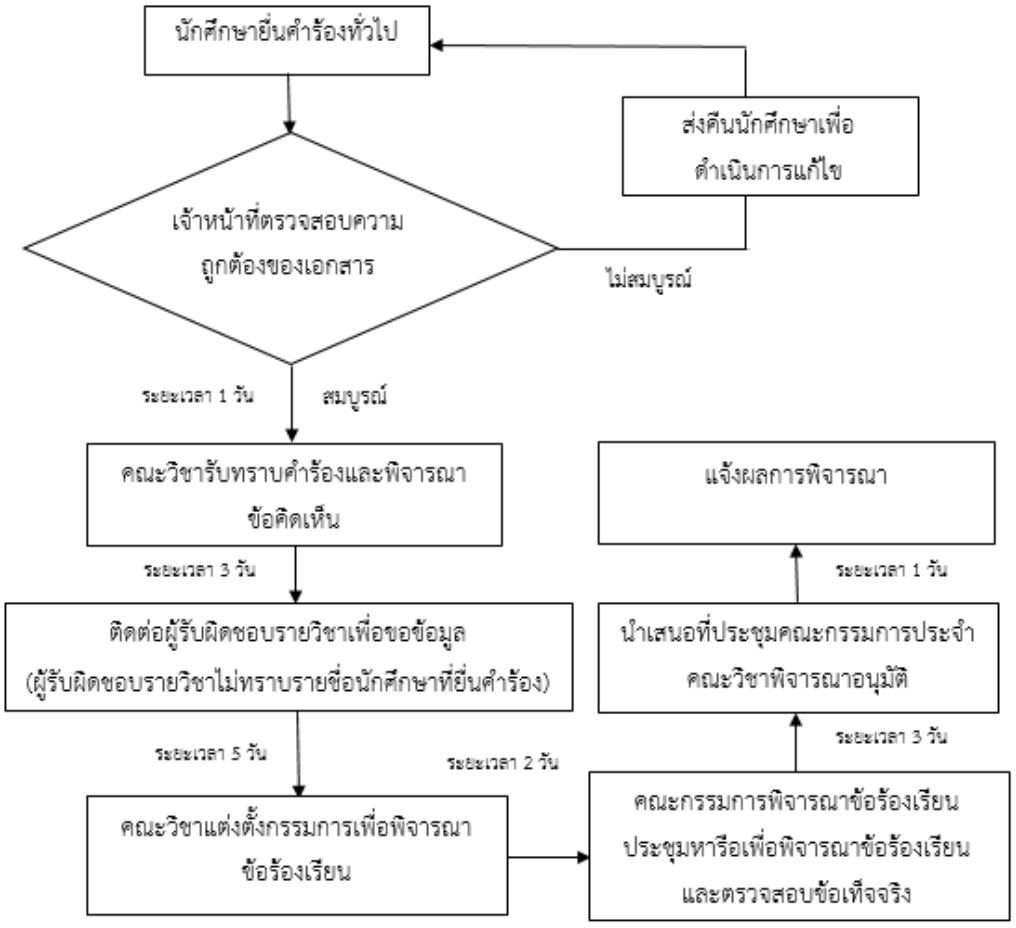
AUN-QA Criterion 6

Requirements 6.3 ท่านมอบหมายงานรูปแบบใดในรายวิชาบ้าง และจำนวนกี่ชิ้น เช่น ทำรายงาน 10 หน้า จำนวน 2 เรื่อง การนำเสนองานหน้าชั้นเรียน 1 ครั้ง เป็นต้น

มีการมอบหมายงานในรูปแบบการผลิตผลงานสร้างสรรค์จากแมลงสวยงาม จำนวน 2 ชิ้นงาน และเผยแพร่ผลงานในรูปแบบนิทรรศการ

ขั้นตอนการอุทธรณ์และการพิจารณาการตรวจสอบผลการเรียน ตามประกาศคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2564

เพื่อให้การอุทธรณ์และการพิจารณาการตรวจสอบผลการเรียนของนักศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ทางคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรจึงขอกำหนดขั้นตอนการอุทธรณ์เพื่อขอตรวจสอบผลการเรียนของนักศึกษา ไว้ดังนี้



ทั้งนี้ในกรณีที่มีการอุทธรณ์ขอตรวจสอบผลการเรียนรายวิชาที่ศูนย์บริหารจัดการวิชาศึกษาทั่วไปและพัฒนาการเรียนรู้ภาษาอังกฤษเป็นผู้รับผิดชอบ คณะวิชาจะทำการประสานงานเพื่อขอข้อมูลรายวิชาจากศูนย์ดังกล่าว ดังนั้นจะมีระยะเวลาดำเนินการจนแล้วเสร็จ ภายใน 21 วัน