



ชื่อหลักสูตรประกาศนียบัตร (การจัดการโรคพืชโดยชีววิธี) (หลักสูตรระยะสั้น) พ.ศ. 2567

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์และนวัตกรรม

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร



ข้อมูลหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรประกาศนียบัตร (การจัดการโรคพืชโดยชีววิธี)
ภาษาอังกฤษ : Diploma (Biological plant disease management)

- **จำนวนชั่วโมงตลอดหลักสูตร** : 9 ชั่วโมงบรรยาย 18 ชั่วโมงปฏิบัติ
- **ภาษาที่ใช้** : ภาษาไทย
- **จำนวนรุ่นที่เปิดต่อปี** : 1 รุ่น
- **จำนวนผู้เรียนต่อรุ่น** : 30 คน
- **ความร่วมมือกับสถาบันอื่น**
 - ศูนย์ผลิตและบริการชีวภัณฑ์เกษตร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- **ค่าลงทะเบียน** : 500 บาท/ต่อคน

ผลการวิจัย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	เครื่องมือที่ใช้	รายละเอียดข้อเสนอแนะ
1. บุคคลภายนอก	1.แบบสอบถาม 2.การสนทนากลุ่ม	1. ความรู้ด้านโรคพืช
กลุ่มเกษตรกร		2. ความรู้ด้านการจัดการศัตรูพืช
ศิษย์เก่า		3. ความรู้ด้านเคมีเกษตร
2. บุคคลภายใน		1. ความรู้ด้านการใช้นวัตกรรมชีววิธี
นักศึกษาปัจจุบัน		2. ความรู้ด้านพืชสวน/ไม้ผล
		3. ความรู้ด้านโรคพืช

กลุ่มเป้าหมาย

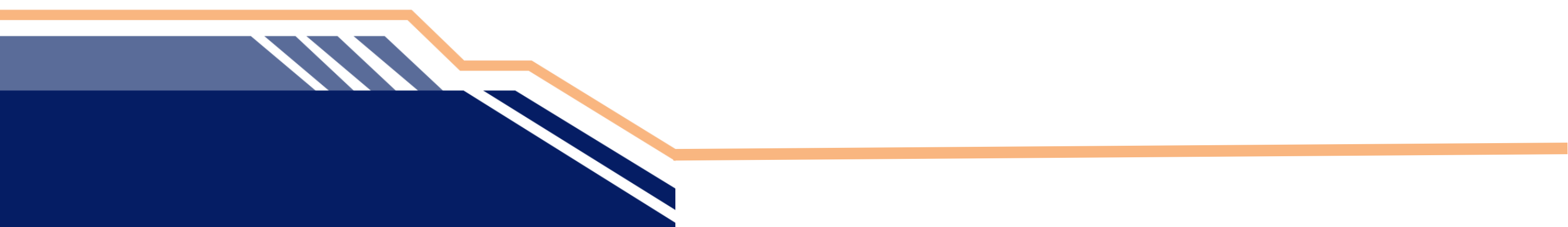
1. ผู้เรียนก่อนปริญญาตรี
2. ผู้เรียนที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี
3. ผู้เรียนในวัยทำงาน
4. ผู้สูงอายุหรือผู้ที่เกษียณแล้วต้องการประกอบอาชีพอื่นที่แตกต่างจากเดิม

คำอธิบายเนื้อหาหลักสูตร

ศึกษาการจัดการโรคพืชอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นหลักสูตรการอบรมระยะสั้นที่ว่าด้วยการผลิตและใช้ชีวภัณฑ์กำจัดโรคพืชอย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้ผู้ร่วมอบรมได้เรียนรู้โรคและวินิจฉัยโรคพืชเบื้องต้นที่เกิดขึ้นกับพืชเศรษฐกิจของภาคใต้ เช่น ทุเรียน ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ข้าว มังคุด และพริก ผู้ร่วมอบรมจะได้ฝึกปฏิบัติการผลิตชีวภัณฑ์เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดสด ชนิดน้ำ และการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ผสมเชื้อราไตรโคเดอร์มา และเรียนรู้วิธีการใช้ชีวภัณฑ์ในรูปแบบต่างๆ



ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรระยะสั้น (Short Course Learning Outcome: SCLO)

- **SCLO1** : สามารถประยุกต์ความรู้ด้านการวินิจฉัยโรคพืชเบื้องต้นได้ (CLO2)
 - **SCLO2** : มีทักษะในการผลิตชีวภัณฑ์ (CLO8)
 - **SCLO3** : สามารถประยุกต์ใช้ชีวภัณฑ์ในการจัดการโรคพืชได้ (CLO12)
- 

ตารางความสัมพันธ์ของรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา			
	ความรู้	ทักษะ	จริยธรรม	ลักษณะบุคคล
AGI67-321 โรคพืชวิทยา ทางการเกษตร	PLO2 ประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศและเกษตรศาสตร์ได้ (ขึ้นกับวิชาโทที่ผู้เรียนเลือก)	PLO5 มีทักษะการสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน และในการทำงานด้านเกษตรศาสตร์ (ขึ้นกับวิชาโทที่ผู้เรียนเลือก) ทั้งการฟัง พูด อ่าน เขียน และเสนอผลงานได้ตามวัตถุประสงค์ ในกรณีที่นักศึกษาเลือกภาษาจีนสามารถสื่อสารภาษาจีนในชีวิตประจำวันได้ PLO6 มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนองานทั่วไปและด้านเกษตรศาสตร์ที่ทันสมัยได้	PLO10 แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ กตัญญู ตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบที่กำหนด รับผิดชอบตนเอง ผู้อื่น และสังคม และมีจรรยาบรรณวิชาชีพทางด้านพืชศาสตร์หรือสัตวศาสตร์ (ขึ้นกับวิชาโทที่ผู้เรียนเลือก)	PLO11 มีความเป็นผู้นำในการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีวินัย ใจอาสา และสามารถปรับตัวท่ามกลางสถานการณ์ที่มีความแตกต่างทางวัฒนธรรมหรือมีการเปลี่ยนแปลงได้

ตารางความสัมพันธ์ของรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา			
	ความรู้	ทักษะ	จริยธรรม	ลักษณะบุคคล
AGI67-321 โรคพืชวิทยา ทางการเกษตร		PLO7 มีทักษะการบริหารจัดการชีวิตเพื่อให้มีสุขภาพะที่ดีทั้งทางร่างกายและจิตใจ PLO8 มีทักษะการปฏิบัติงานทางด้านการเกษตรได้ถูกต้องตามหลักวิชาชีพ (ขึ้นกับวิชาโทที่ผู้เรียนเลือก) PLO9 มีทักษะการทำวิจัยเพื่อแก้ปัญหการปฏิบัติงานหรือพัฒนานวัตกรรมเกษตรศาสตร์ (ขึ้นกับวิชาโทที่ผู้เรียนเลือก) โดยอาศัยการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณได้		

ตารางกระบวนการจัดการเรียนรู้และการวัดประเมินความสามารถ และหรือผลลัพธ์ การเรียนรู้ที่กำหนด

หัวข้อ/เนื้อหา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ (SCLOs)	ตัวชี้วัดการเรียนรู้ (Performance Criteria/Tasks)	จำนวนชั่วโมง	วิธีการสอน/กิจกรรม การเรียนรู้	วิธีการ/เครื่องมือ วัดประเมิน	สัดส่วน (ร้อยละ)
-หัวข้อหลัก โรคพืช -หัวข้อย่อย ลักษณะ อาการ สาเหตุการเกิดโรค	SCLO1 สามารถ ประยุกต์ความรู้ด้าน การวินิจฉัยโรคพืช เบื้องต้นได้	1. วินิจฉัยโรคพืชได้ 2. ระบุสาเหตุการเกิด โรคได้	9 3 ชม. บรรยาย 6 ชม. ปฏิบัติ	บรรยายพร้อมสาริต ปฏิบัติการ	แบบทดสอบ	20
-หัวข้อหลัก การผลิตชีวภัณฑ์ -หัวข้อย่อย ชีวภัณฑ์ชนิดสดชีวภัณฑ์ชนิดน้ำ ปุ๋ย อินทรีย์ผสมชีวภัณฑ์	SCLO2 มีทักษะในการ ผลิตชีวภัณฑ์	1. สามารถผลิตชีวภัณฑ์ ชนิดสด ชนิดน้ำ และ ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ผสมชีว ภัณฑ์ได้	9 3 ชม. บรรยาย 6 ชม. ปฏิบัติ	บรรยายพร้อมสาริต ปฏิบัติการ	แบบทดสอบ แบบประเมิน ทักษะ	50
-หัวข้อหลัก การใช้ชีวภัณฑ์ -หัวข้อย่อย การใช้ชีวภัณฑ์ชนิดสด การใช้ชีวภัณฑ์ชนิดน้ำ การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ผสมชีวภัณฑ์	SCLO3 สามารถ ประยุกต์ใช้ชีวภัณฑ์ใน การจัดการโรคพืชได้	1. เข้าใจและสามารถ อธิบายวิธีการใช้ชีว ภัณฑ์แต่ละรูปแบบได้ 2. สามารถใช้ชีวภัณฑ์ แต่ละรูปแบบด้วย ตนเอง	9 3 ชม. บรรยาย 6 ชม. ปฏิบัติ	บรรยายพร้อมสาริต ปฏิบัติการ	แบบทดสอบ แบบประเมิน ทักษะ	30

อาชีพหรือตำแหน่งงานที่สามารถประกอบได้หลังจากสำเร็จในหลักสูตรระยะสั้น

1. นักวิชาการเกษตร
2. นักส่งเสริมการเกษตร
3. ผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ – สกุล / ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน/ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระการสอน
1. รองศาสตราจารย์ ดร. วาริน อินทนา [ใส่ด้านที่ได้ผลงานทาง วิชาการ]	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต (โรคพืช)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : พ.ศ. 2546	15 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์
	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : พ.ศ. 2537	

THANK YOU

