

	แบบเสนอหลักสูตรการฝึกอาชีพ หน่วยงาน ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๑ ระยอง ประเภทวิชา เกษตรกรรม สาขาวิชา เกษตร	
	ชื่อวิชา การทำปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกองและการทำสูตรน้ำหมักชีวภาพชนิดต่าง ๆ ชื่อภาษาอังกฤษ	เวลา ๔๐ ชั่วโมง หน่วยกิต ๑ หน่วยกิต

คำอธิบายหลักสูตร

ความสำคัญและประโยชน์ ชนิดและลักษณะปุ๋ยหมัก การจัดหาพื้นที่และสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการเตรียมความพร้อมการทำปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกอง การทำน้ำหมักชีวภาพชนิดต่าง ๆ การนำปุ๋ยหมักและน้ำหมักไปใช้กับพืชได้ตรงตามพืชที่ต้องการ การดูแลและการเก็บปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพให้ถูกต้องตามหลักการ

ผลการเรียนรู้

๑. อธิบายความสำคัญและประโยชน์ของปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกองและน้ำหมักชีวภาพ การจัดหาพื้นที่ที่เหมาะสม การเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ การพัฒนาสูตรปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพที่มีประสิทธิภาพและคุณภาพดี ผลผลิตพืช

๒. การจัดเก็บอุปกรณ์และการดูแลรักษาเครื่องมือได้ถูกต้องตามหลักการ

๓. มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพการทำเกษตรกรรม และสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	หน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)		น้ำหนัก
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
๑	การทำปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกอง	ข้อ ๑, ๒, ๓	ศึกษาและขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกอง	๒	-	๑๐
๒	การเตรียมพื้นที่และวัสดุและอุปกรณ์ในการทำปุ๋ยหมัก	ข้อ ๑, ๒	การจัดหาพื้นที่และฝึกปฏิบัติตามขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกอง	-	๑๐	๓๐
๓	การทำน้ำหมักชีวภาพ	ข้อ ๑, ๒, ๓	ศึกษาและฝึกปฏิบัติการทำน้ำหมักชีวภาพชนิดต่าง ๆ เช่น น้ำหมักจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง น้ำหมักจุลินทรีย์ EM น้ำหมักฮอร์โมนไข่ ฯลฯ เป็นต้น	๕	๑๐	๓๐
๔	การนำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพไปใช้กับพืช	ข้อ ๑, ๒, ๓	ศึกษาและฝึกปฏิบัติการนำปุ๋ยหมักและน้ำหมักไปใช้กับพืชได้ตรงตามพืช	๔	๕	๒๐

			พืชต้องการ			
๕	การดูแลและการเก็บรักษา	ข้อ ๑, ๒	ศึกษาและฝึกปฏิบัติการดูแลและการเก็บปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพให้ถูกต้องตามหลักการ	๒	๒	๑๐
การวัดผลการเรียนรู้						
รวม				๔๐		๑๐๐

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ ร้อยละ ๖๐ ของผู้เรียนมีวัตถุประสงค์ในการทำการทำปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกองและการทำสูตรน้ำหมักชีวภาพชนิดต่าง ๆ

เชิงคุณภาพ ผู้เรียนมีความมั่นใจในการถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้เรียนอื่นได้ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้

คุณสมบัติของผู้เรียน

สามารถอ่านออกเขียนได้

หน่วยงานหรือสถานศึกษาที่รับรองหลักสูตร

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอเมืองระยอง

เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารประกอบ

๑. จอบ
๒. คราดมือเสือ
๓. มูลวัว
๔. ฟางข้าว
๕. สายยางรดน้ำ
๖. ถังบรรจุภัณฑ์พร้อมฝาปิด
๗. หัวเชื้อจุลินทรีย์ EM
๘. เปลือกไข่
๙. กะปิ
๑๐. เครื่องดื่มชูกำลัง
๑๑. นมเปรี้ยว
๑๒. ขวดน้ำ

การวัดและประเมินผล

ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการวัดและประเมิน	เครื่องมือวัดและประเมิน	เกณฑ์การวัดและประเมิน
๑	อธิบายความสำคัญและประโยชน์ของปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกองและน้ำหมักชีวภาพ การจัดหาพื้นที่ที่เหมาะสม การเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ การพัฒนาสูตรปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพที่มีประสิทธิภาพและคุณภาพดีต่อผลผลิตพืช	ประเมินโดยใช้การใช้แบบฝึกหัด และการปฏิบัติงาน	แบบฝึกหัดและการปฏิบัติ	ผู้เรียนต้องได้คะแนนร้อยละ ๖๐ ขึ้นไปจึงจะผ่านเกณฑ์
๒	การจัดเก็บอุปกรณ์และการดูแลรักษาเครื่องมือได้ถูกต้องตามหลักการ	ตรวจสอบกระบวนการปฏิบัติงาน	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	ผู้เรียนต้องได้คะแนนร้อยละ ๖๐ ขึ้นไปจึงจะผ่านเกณฑ์
๓	มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพการทำเกษตรกรรม และสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้	สังเกต	แบบสังเกต	ผู้เรียนต้องได้ระดับดี ขึ้นไปจึงจะผ่านเกณฑ์

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 
(นางสาวสุมินตรา กรกั้ง)
นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพ

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ 
(นายสัญญารัตน์ คำสกล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 
(นายประพาส จำเขียน)

ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๑