

หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง
หลักสูตร การทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ จำนวน 9 ชั่วโมง
อาชีพเกษตรกรรม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอกาบเชิง

อาชีพเกษตรกรรม นับเป็นอาชีพหลักของเกษตรกรของประเทศ และผลผลิตทางการเกษตรส่วนใหญ่ ใช้ปุ๋ยเคมีเป็นหลัก เนื่องจากหาซื้อง่าย ใช้แล้วเห็นผลรวดเร็ว แต่ในระยะยาวส่งผลให้ดินเสื่อมโทรม รวมทั้งผลกระทบต่อด้านสารตกค้างในผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อสุขภาพของผู้บริโภค การใช้ปุ๋ยชีวภาพ ซึ่งผลิตจากวัตถุดิบธรรมชาติ เป็นทางเลือกหนึ่งในการแก้ปัญหาผลกระทบที่เกิดจากการใช้ปุ๋ยเคมี และการทำปุ๋ยชีวภาพสามารถทำเป็น อาชีพสร้างรายได้ให้กับประชาชนได้อีกอาชีพหนึ่ง ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอกาบเชิง จึงได้จัดทำหลักสูตรการประกอบอาชีพการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ โดยเฉพาะใช้กับพืชผลทางการเกษตร ผลิตด้วยวิธีเกษตรธรรมชาติ โดยมีจุดมุ่งหมายหลักเพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาอาชีพเกษตรกรรม เป็นการสร้างรายได้ลดรายจ่ายในครัวเรือนและการขยายโอกาสในการเข้าถึงแหล่งทุนต่างๆ ควบคู่กับการฟื้นฟูและอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปพร้อมกับการพัฒนาด้านคุณธรรม จริยธรรม และมุ่งเน้นให้เกษตรกรเกิดการรวมกลุ่มและสร้างเครือข่ายระหว่างกลุ่มองค์กรต่างๆ ในชุมชน

หลักการของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมการประกอบอาชีพด้านการปลูกพืชผักเกษตรอินทรีย์ธรรมชาติมุ่งเน้นให้ผู้ประกอบอาชีพใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
2. เป็นหลักสูตรที่น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ตามศักยภาพของพื้นที่และวิถีชีวิตของคนในชุมชน
3. เป็นหลักสูตรการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นการอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนากลุ่มเป้าหมาย ผู้ไม่มีอาชีพหรือผู้ที่มีอาชีพแล้ว และต้องการพัฒนาอาชีพของตนเองให้มีความมั่นคงให้มีความพร้อมที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. ส่งเสริมให้มีความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกับภาคีเครือข่าย

จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ
2. เพื่อให้ผู้เรียนผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพใช้ในการปลูกพืชเกษตรธรรมชาติ

กลุ่มเป้าหมาย

1. ประชากรวัยแรงงาน
2. ผู้มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ

ระยะเวลา

จำนวน 9 ชั่วโมง

- ภาคทฤษฎี จำนวน 3 ชั่วโมง
- ภาคปฏิบัติ จำนวน 6 ชั่วโมง

การจัดกระบวนการเรียนรู้

- ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร / ภูมิปัญญา
- การศึกษาดูงานจากแหล่งเรียนรู้
- แลกเปลี่ยนเรียนรู้
- ฝึกปฏิบัติจริง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อเรื่อง	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ	1. อธิบายเกี่ยวกับปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ ประเภทต่าง ๆ ได้	1. ประเภทของปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ 2. การทำน้ำหมักชีวภาพ	1. วิทยากรบรรยายให้ ความรู้เกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพประเภทต่าง ๆ วัสดุโรงเรือน การเก็บรักษา และการนำไปใช้	2	1
2	ทักษะการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ	1. อธิบายขั้นตอนและสามารถปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพสูตรต่าง ๆ ได้ 2. สามารถใช้และเก็บรักษาปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพได้ถูกต้อง	1. ขั้นตอนการทำและฝึกปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพสูตรต่าง ๆ ได้	1. วิทยากรให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ - ปุ๋ยหมักจากปุ๋ยคอก - ปุ๋ยหมักจากพืช - การทำน้ำหมักชีวภาพ		6
รวม					2	7

สื่อการเรียนรู้

1. ศึกษาเอกสาร / ใบความรู้
2. ศึกษาจากแหล่งเรียนรู้ในชุมชน / วิทยากร / ภูมิปัญญาท้องถิ่น

การวัดผลประเมินผล

1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
2. การประเมินผลงานการปฏิบัติระหว่างเรียนความสำเร็จของการปฏิบัติและจบหลักสูตร

การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
3. มีผลงานการประเมินทดสอบที่มีคุณภาพตามหลักเกณฑ์

เอกสารหลักฐานการศึกษาที่จะได้รับหลังจากจบหลักสูตร

. ประกาศนียบัตรการศึกษา ออกโดยศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอกาบเชิง

เทียบโอน

ผู้เรียนที่จบหลักสูตรนี้สามารถนำไปเทียบโอนผลการเรียนรู้กับหลักการศึกษาจากระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในสาระการประกอบอาชีพรายวิชาเลือกที่สถานศึกษาได้จัดทำขึ้นในระดับใดระดับหนึ่ง

คณะกรรมการจัดทำหลักสูตร

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. นายสินะวัตร เศษศรี | ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ |
| 2. นางวิมาน คำเลิศ | ตำแหน่ง ครูอาสาสมัครฯ |
| 3. นางสาวรุ่ง กักรัมย์ | ตำแหน่ง ครู กศน.ตำบล |
| 4. นายสุพจน์ แบ่งกลาง | ตำแหน่ง ครู กศน.ตำบล |

คณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตร

1. นางวิไลลักษณ์ ปิยะไพร

หมายเหตุ สถานศึกษาสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยการจัดการศึกษาต่อเนื่อง พ.ศ.2554 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2554 (ข้อ9) การจัดทำและพัฒนาหลักสูตร ให้ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เป็นผู้อนุมัติหลักสูตร โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถานศึกษา

ลงชื่อ.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสินะวัตร เศษศรี)

ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางนิตยา ภูพันนา)

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอกาบเชิง

แผนการจัดการเรียนรู้

วิทยาการ

หลักสูตร...การทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ.....จำนวน 9 ชั่วโมง

ระหว่างวันที่เดือน.....พ.ศ.....

เวลา.....ถึงเวลา.....

สถานที่จัด ณ

ชั่วโมง	วัน/เดือน/ปี	เวลา	รายละเอียด เนื้อหา ตามหลักสูตร	วิธีการจัดการเรียนการสอน	วัสดุ/ อุปกรณ์	การวัดผล ประเมินผล
1-3		09.00-12.00 น.	1. ประเภทของ ปุ๋ยหมักอินทรีย์ ชีวภาพ 2. การทำน้ำหมัก ชีวภาพ	1. วิทยากรบรรยายให้ความรู้ เกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ ชีวภาพประเภทต่าง ๆ วัสดุ โรงเรือน การเก็บรักษา และ การนำไปใช้	1. ใบความรู้ 2. วิทยากร	1.ความสนใจ 2.สัมภาระณ์
4-9		09.00-12.00 น.	1. ขั้นตอนการทำ และฝึกปฏิบัติการ ทำปุ๋ยหมัก อินทรีย์ชีวภาพ สูตรต่าง ๆ ได้	1. วิทยากรให้ผู้เรียนฝึก ปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ ชีวภาพ - ปุ๋ยหมักจากปุ๋ยคอก - ปุ๋ยหมักจากพืช - การทำน้ำหมักชีวภาพ	1. ใบความรู้ 2. วิทยากร	1.ความสนใจ 2.สัมภาระณ์

ผู้เสนอแผนการสอน

ลงชื่อ.....

(.....)

วิทยาการ

ผู้ตรวจแผนการสอน

ลงชื่อ.....

(.....)

ครู กศน.ตำบล

ผู้เห็นชอบแผนการสอน

ลงชื่อ.....

(.....)

.....

ผู้อนุมัติแผนการสอน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้อำนวยการ สกร.ระดับอำเภอกาบเชิง