

หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง
หลักสูตรการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ จำนวน ๖ ชั่วโมง
กลุ่มอาชีพเกษตรกรกรม
ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอเมืองสุรินทร์



ความเป็นมา

ตามที่กระทรวงศึกษาธิการได้มีกำหนดนโยบาย “ Quick Wh” ๗ วาระเร่งด่วนได้แก่ ความปลอดภัยของผู้เรียน หลักสูตรฐานสมรรถนะ บิ๊กดาต้า (Big Data) การขับเคลื่อนศูนย์ความเป็นเลิศอาชีวศึกษา การพัฒนาทักษะทางอาชีพ การศึกษาตลอดชีวิต และการจัดการศึกษาสำหรับผู้ที่มีความต้องการเป็นพิเศษ สำนักงาน กศน. จึงได้มีการนำนโยบายที่เกี่ยวข้อง ๒ วาระสำคัญ คือ พัฒนาทักษะอาชีพ และการศึกษาตลอดชีวิต มาดำเนินการขับเคลื่อน โดยการจัดทำโครงการจัดทำหลักสูตรเพื่อพัฒนาอาชีพ re-skill และ up-skill จำนวนหลักสูตร ๕ กลุ่มอาชีพ คือ หลักสูตรกลุ่มอาชีพเกษตรกรกรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม ความคิดสร้างสรรค์และอาชีพเฉพาะทาง เพื่อพัฒนาประชาชนให้มีความรู้ ความเข้าใจในการพัฒนาและต่อยอดประกอบอาชีพของตนเองรวมถึงการส่งเสริมการรวมกลุ่มเพื่อผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในชุมชน อันจะส่งผลให้เกิดการสร้างงานสร้างอาชีพสร้างรายได้ประชาชนหรือกลุ่มเป้าหมายที่อยู่ในชุมชน ต่อไป

หลักสูตรการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ เป็นหลักสูตรที่ตอบสนองต่ออาชีพเกษตรกรกรม ซึ่งนับเป็นอาชีพหลักของเกษตรกรของประเทศ ปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยเคมีเป็นหลัก เนื่องจากหาซื้อได้ง่าย ใช้แล้วเห็นผลรวดเร็ว แต่ในระยะยาวส่งผลให้ดินเสื่อมโทรม รวมทั้งผลกระทบต่อด้านสารตกค้างในผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อสุขภาพของผู้บริโภค การใช้ปุ๋ยชีวภาพ ซึ่งผลิตจากสารธรรมชาติ เป็นทางเลือกหนึ่งในการแก้ปัญหาผลกระทบที่เกิดจากการใช้ปุ๋ยเคมี ลดรายจ่ายในการจัดซื้อปุ๋ย เป็นการนำเศษอาหารพืชที่มีมาใช้ประโยชน์ต่อทางการเกษตร สามารถเป็นผลผลิตทางการเกษตรในระยะยาว และการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ สามารถทำเป็นอาชีพสร้างรายได้ให้กับประชาชนได้อีกอาชีพหนึ่ง ส่งผลดีต่อสุขภาพและสภาพแวดล้อมโดยรวมและส่งเสริมการพึ่งพาตนเองของชุมชน การดำเนินการดังกล่าวจำเป็นต้องมีหลักสูตรที่สอดคล้องความต้องการของประชาชนในชุมชน หลักสูตรการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพจึงเป็นหลักสูตรหนึ่งที่สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชน

หลักการของหลักสูตร

๑. เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมการประกอบอาชีพด้านการปลูกพืชผักเกษตรอินทรีย์ธรรมชาติมุ่งเน้นให้ผู้ประกอบอาชีพใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
๒. เป็นหลักสูตรที่น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ตามศักยภาพของพื้นที่ และวิถีชีวิตของคนในชุมชน
๓. เป็นหลักสูตรการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นการอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนากลุ่มเป้าหมาย ผู้ไม่มีอาชีพหรือผู้ที่มีอาชีพแล้ว และต้องการพัฒนาอาชีพของตนเองให้มีความมั่นคง ให้มีความพร้อมที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๔. ส่งเสริมให้มีความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกับภาคีเครือข่าย

จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ
2. เพื่อให้ผู้เรียนผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพใช้ในการปลูกพืชเกษตรธรรมชาติ

เป้าหมาย

หลักสูตรการประกอบอาชีพการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอเมืองสุรินทร์ กำหนดคุณสมบัติกลุ่มเป้าหมายผู้เข้ารับการอบรม ดังนี้

1. ประชาชนผู้ไม่มีอาชีพ
2. ประชาชนผู้มีอาชีพและสนใจในอาชีพเกษตรกรรมที่ต้องการพัฒนาอาชีพ

ระยะเวลา

ระยะเวลาเรียนตลอดหลักสูตร จำนวน ๖ ชั่วโมง แบ่งเป็น

1. ภาคทฤษฎี จำนวน ๒ ชั่วโมง
2. ภาคปฏิบัติ จำนวน ๔ ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ	๑. อธิบายเกี่ยวกับปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพประเภทต่าง ๆ ได้	๑. ประเภทของปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ ๒. การทำน้ำหมักชีวภาพ	๑. วิทยากรบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพประเภทต่าง ๆ วัสดุโรงเรือน การเก็บรักษา และการนำไปใช้	๒	๑
๒	ทักษะการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ	๑. อธิบายขั้นตอนและสามารถปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพสูตรต่าง ๆ ได้ ๒. สามารถใช้และเก็บรักษาปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพได้ถูกต้อง	๑. ขั้นตอนการทำและฝึกปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพสูตรต่าง ๆ ได้	๑. วิทยากรให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ - ปุ๋ยหมักจากปุ๋ยคอก - ปุ๋ยหมักจากพืช - การทำน้ำหมักชีวภาพ		๓
รวม					๒	๔

สื่อการเรียนรู้

๑. เอกสารความรู้การทำปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
๒. ใบความรู้การทำปุ๋ยชีวภาพ
๓. ภูมิปัญญา / ผู้รู้/ วิทยากร
๔. แหล่งเรียนรู้การผลิตปุ๋ยชีวภาพการวัดผลประเมินผล

การวัดผลประเมินผล

๑. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
๒. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ ได้ผลงานที่มีคุณภาพสามารถสร้างรายได้ และจบหลักสูตร

เกณฑ์การจบหลักสูตร

๑. เข้าร่วมกิจกรรมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. มีผลงานที่มีคุณภาพ

คณะกรรมการจัดทำหลักสูตร


- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ๑. นางนิทรา วานูนาม | ตำแหน่ง ครูชำนาญการ |
| ๒. นางทิพย์ภวีย์ เจริญผล | ตำแหน่ง ครูอาสาสมัครฯ |
| ๓. นายจรรยา คงคาพันธ์ | ตำแหน่ง ครู กศน.ตำบล |
| ๔. นายพีรพล พวงอินทร์ | ตำแหน่ง ครู กศน.ตำบล |
| ๕. นางสาวอาทิตย์ยา สีหาทัพ | ตำแหน่ง ครู ศรช. |
| ๖. นายกีฬาวรรธ สาภูเมือง | ตำแหน่ง ครู กศน.ตำบล |

คณะกรรมการพิจารณากลับกรองหลักสูตร

๑. นายสันต์ วิสารัตน์
๒. นายจตุรงค์ ตรงใจ

หมายเหตุ สถานศึกษาสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยการจัดการศึกษาต่อเนื่อง พ.ศ.๒๕๕๔ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔ (ข้อ ๙) การจัดทำและพัฒนาหลักสูตร ให้ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เป็นผู้อนุมัติหลักสูตร โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถานศึกษา

ลงชื่อ..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นางนิทรา วานนาม)
ครูชำนาญการ

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสมพงษ์ สมทิพย์)
ประธานคณะกรรมการสถานศึกษา

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายพิเชษฐ์ ดียิ่ง)
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอเมืองสุรินทร์



แผนการจัดการเรียนรู้

วิทยาการ.....
 หลักสูตรการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ จำนวน ๖ ชั่วโมง (เรียนวันละ.....ชั่วโมง)
 ระหว่างวันที่..... เวลาเรียน.....น.
 สถานที่จัด.....

วัน เดือน ปี/เวลา	เนื้อหา	กระบวนการจัดการเรียนรู้	หมายเหตุ
วันที่..... เวลา.....	๑. ประเภทของปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ ๒. การทำน้ำหมักชีวภาพ	๑. วิทยากรบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ ประเภทต่าง ๆ วัสดุโรงเรือน การเก็บรักษา และการนำไปใช้	เรียนวันละ ๓ ชม. ทฤษฎี ๒ ปฏิบัติ ๑
วันที่..... เวลา.....	๑. ขั้นตอนการทำและฝึกปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพสูตรต่าง ๆ ได้	๑. วิทยากรให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ - ปุ๋ยหมักจากปุ๋ยคอก - ปุ๋ยหมักจากพืช - การทำน้ำหมักชีวภาพ	เรียนวันละ ๓ ชม. ปฏิบัติ ๓

ลงชื่อ.....วิทยาการ
 (.....)
 วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....ครู กศน.ตำบล/ครู ศรช.
 (.....)
 วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจแผน
 (.....)
 วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
 (.....)
 วันที่...../...../.....

หมายเหตุ สถานศึกษาสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการจัดอบรม

หลักสูตรการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ จำนวน ๖ ชั่วโมง

วันที่ เดือน พ.ศ.....

ณ..... หมู่ที่ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัดสุรินทร์

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอเมืองสุรินทร์

เวลา	๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
	๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดโครงการ โดย
	๐๙.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	วิทยากรบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ ประเภทต่าง ๆ วัสดุโรงเรือน การเก็บรักษา และการนำไปใช้ โดยวิทยากร
	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	วิทยากรให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ - ปุ๋ยหมักจากปุ๋ยคอก - ปุ๋ยหมักจากพืช โดยวิทยากร
	๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	วิทยากรให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ (ต่อ) - ปุ๋ยหมักจากปุ๋ยคอก - ปุ๋ยหมักจากพืช โดยวิทยากร
	๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	วิทยากรให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติโดยการเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับ ปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพแต่ละชนิด แต่ละสูตรและการนำไปใช้ ได้อย่างเหมาะสม โดยวิทยากร.....

หมายเหตุ : ๑. กำหนดการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๒. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.