

หลักสูตรวิชา เรียนรู้ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และการบริหารจัดการขยะ

๑. ชื่อหลักสูตร เรียนรู้ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และการบริหารจัดการขยะ

๒. ระยะเวลาเรียน 5 ชั่วโมง

๒.๑ ภาคทฤษฎี	จำนวน	3	ชั่วโมง
๒.๒ ภาคปฏิบัติ	จำนวน	2	ชั่วโมง

๓. เหตุผลและความจำเป็นของหลักสูตร

ด้วยปัจจุบันการใช้พลังงานทดแทนและปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย เป็นเรื่องจำเป็นสำหรับเกษตรกร รมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน ได้ดำเนินการสนับสนุนการลงทุนติดตั้งใช้ งานระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกหรือที่เรียกกันง่ายๆ ว่า “พาราโบลาโดม” มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 “พาราโบลาโดม” เป็นนวัตกรรมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบ เรือนกระจก สามารถนำมาแปรรูป ผลผลิตการเกษตรให้กับเกษตรกร ซึ่งจะทำให้เกษตรกรได้เรียนรู้วิธีการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรของชุมชนมา เป็นสินค้าได้ และการสร้างจิตสำนึกและวินัย ในการจัดการขยะมูลฝอยให้ประชาชน ปฏิบัติ อย่างเป็นรูปธรรมได้ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอย เป็นไปตามนโยบายการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ ซึ่งถือว่าเป็นวาระแห่งชาติ และเป็นไปด้วยความรวดเร็วมีผลในทางปฏิบัติ

สกร.อำเภอพนมสารคาม ได้เห็นถึงความสำคัญของการเรียนรู้ระบบพลังงานทดแทน และการจัดการขยะ มูลฝอย จึงได้จัดโครงการศึกษาดูงานในแหล่งเรียนรู้ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และการบริหารจัดการขยะ ขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการจัดการแปรรูปผลผลิตการเกษตร และจัดการขยะ

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และการบริหารจัดการขยะ
2. เพื่อนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน

5. กลุ่มเป้าหมาย

- เกษตรกร ตำบลพนมสารคาม ตำบลบ้านช่อง ตำบลเมืองเก่า ตำบลท่าถ่าน จำนวน 19 คน

6. การนำหลักสูตรไปใช้

การอบรม ชั้นเรียน ค่าย ศึกษาดูงาน อื่นๆ (ระบุ)

7. ผู้เสนอ / ผู้จัดทำหลักสูตร

นางสาวลาวัลย์ สืบแก้วอุทัย	ครู กศน.ตำบลเมืองเก่า
นายณัฐจักร ณะจิริระสิทธิ์	ครู กศน.ตำบลท่าถ่าน
นางสาวสมคิด วุฒิศาสตร์	ครู กศน.ตำบลพนมสารคาม
นางสาวชนาธิป สืบสันต์	ครู กศน.ตำบลบ้านช่อง
นางสาวลาวัลย์ พุดขุนทด	ครู

8. ผู้ตรวจเนื้อหา

นายธีระนันต์ พันธุ์ภักดี นักพัฒนาชุมชนและสังคม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

9. พัฒนาจากหลักสูตร(อ้างอิง)

หลักสูตร การแยกขยะเปียกทำปุ๋ยในครัวเรือน (จำนวน 5 ชั่วโมง)

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	กระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และการบริหารจัดการขยะ	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และการบริหารจัดการขยะ 2. เพื่อนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน	1. การใช้พลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานทดแทน 2. ความรู้เรื่องระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ อบรมผลไม้และผลผลิตทางการเกษตร 2. การบริหารจัดการขยะเตาเผาชีวมวล อุณหภูมิสูง 3. ให้ผู้เข้าอบรมเสนอความคิดเห็นร่วมกัน	1. พูดคุยกับผู้มีความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์การใช้พลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานทดแทน 2. จัดกระบวนการปฏิบัติการฝึกการใช้พาราโบลาโดมและเตาเผาชีวมวลอุณหภูมิสูง	3	2