

หลักสูตร การใช้เทคโนโลยีพลังงานทางเลือก การทำเตาชีวมวลจากถังปี๊บ

จำนวน ๕ ชั่วโมง

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอแปลงยาว

กิจกรรม

- เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต
- เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
- การส่งเสริมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
- การเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม

ความเป็นมา

พลังงานหลักที่มนุษย์ใช้เป็นสิ่งอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวันคือ พลังงาน ปีโตรเลียม โดยเฉพาะพลังงานจากน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งในปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำมันเป็น จำนวนมาก แต่ปริมาณน้ำมันมีจำนวนจำกัดทำให้น้ำมันดิบในตลาดโลกสูงขึ้นมากและมีความผันผวนตามสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและการเมืองของโลกและนอกจากนี้ปริมาณการใช้น้ำมันอาจจะไม่เกิน ๔๐ ปี จึงมีความพยายามที่จะคิดค้นแหล่งพลังงานใหม่ๆ ที่ประหยัด และไม่มีวันหมดสิ้น

ซึ่งพลังงานจากสิ่งแวดล้อม เป็นพลังสะอาดและไม่ทำปฏิกิริยาใดๆ อันจะทำให้ เกิดสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พลังงานชีวมวล เช่น เตาชีวมวลจากปี๊บ ปัจจุบันประเทศไทยมีหลายหน่วยงานใช้และได้ทำการ ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงานชีวมวล เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีความสำคัญจำเป็นต้องนำมาใช้ประโยชน์ อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง เหมาะสม โดยนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ไปประกอบอาชีพ และสามารถนำไปขยายผลผลิตเชิงพาณิชย์ต่อไป

หลักการของหลักสูตร

๑. พัฒนาหลักสูตรที่ยึดหลักความสอดคล้องกับความต้องการและความจำเป็นของกลุ่มเป้าหมาย
๒. จัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
๓. มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ในเรื่องพลังงานทางเลือก

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีพลังงานทางเลือก การทำเตาชีวมวลจากถังปี๊บ
๒. เพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีพลังงานทางเลือก ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในพื้นที่อำเภอแปลงยาว จำนวน ๒๐ คน

ระยะเวลา

จำนวน ๑ วัน จำนวน ๕ ชั่วโมง

โครงสร้างเนื้อหา

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัด กระบวนการ เรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี (ระบุ)	ปฏิบัติ (ระบุ)
๑.	๑. วิทยาการบรรยาย/ สาธิต - ให้ความรู้เกี่ยวกับ พลังงานทางเลือก - ให้ความรู้เกี่ยวกับ การทำ การทำเตาชีว มวลจากถังปี้บ - ให้ความรู้เรื่อง ประโยชน์และการนำ พลังงานทางเลือกไปใช้ ในชีวิตประจำวัน	๑. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้การ ใช้เทคโนโลยีพลังงานทางเลือก การทำเตาชีวมวลจากถังปี้บ ๒. เพื่อให้สามารถนำความ รู้ด้านการใช้เทคโนโลยี พลังงานทางเลือก ไปปรับใช้ใน ชีวิตประจำวันได้	- ให้ความรู้เกี่ยวกับ พลังงานทางเลือก - ให้ความรู้เกี่ยวกับการ ทำเตาชีวมวลจากถังปี้บ - ให้ความรู้เรื่องประโยชน์ และการนำพลังงาน ทางเลือกไปใช้ใน ชีวิตประจำวัน	- การบรรยาย ให้ความรู้/ สาธิต/ลงมือ ปฏิบัติ	๓ ชั่วโมง	๒ ชั่วโมง

สื่อ/วัสดุอุปกรณ์การเรียนรู้

๑. เอกสาร/ใบความรู้
๒. การบรรยายให้ความรู้จากวิทยากร

การวัดและประเมินผล

๑. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
๒. การประเมินผลโดยแบบประเมินและรายงานผลการจบหลักสูตร

เงื่อนไขการผ่านการฝึกอบรม

๑. เวลาเรียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐