

หลักสูตร หลักสูตรการทำตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ในครัวเรือน

จำนวน ๕ ชั่วโมง

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอแปลงยาว

- กิจกรรม
- เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต
 - เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
 - การส่งเสริมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
 - การเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม

ความเป็นมา

พลังงานหลักที่มนุษย์ใช้เป็นสิ่งอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวันคือ พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) คือ พลังงานทดแทนชนิดหนึ่งที่สามารถผลิตได้จากการแผ่รังสีของดวงอาทิตย์ที่อยู่ในรูปของแสงแดด ซึ่งให้ทั้งพลังงานแสงและพลังงานความร้อน พลังงานแสงอาทิตย์ถือเป็นพลังงานหมุนเวียนสะอาดที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และยังเป็นแหล่งพลังงานที่มีศักยภาพสูง ไม่มีวันหมด และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลายในชีวิตประจำวัน

ซึ่งในพื้นที่อำเภอแปลงยาว เป็นพื้นที่ ที่มีพืชผลทางการเกษตรมากมาย ไม่ว่าจะเป็นผัก ผลไม้ หรือพืชไร่ต่าง ๆ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะใช้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นตัวช่วยในการทำผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เหล่านี้ข้างต้น พลังงานจากแสงอาทิตย์ เป็นพลังสะอาดและไม่ทำปฏิกิริยาใดๆ อันจะทำให้ เกิดสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ปัจจุบันประเทศไทยมีหลายหน่วยงานใช้และได้ทำการ ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีความสำคัญ จำเป็นต้องนำมาใช้ประโยชน์ อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง เหมาะสม โดยนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ไปประกอบอาชีพ และสามารถนำไปขยายผลผลิตเชิงพาณิชย์ต่อไป

หลักการของหลักสูตร

- พัฒนาหลักสูตรที่ยึดหลักความสอดคล้องกับความต้องการและความจำเป็นของกลุ่มเป้าหมาย
- จัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
- มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ในเรื่องพลังงานทดแทน

วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้การใช้พลังงานทดแทน การทำตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์
- เพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านการใช้พลังงานทดแทน 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. วิทยากรบรรยาย/ สาธิต - ให้ความรู้เกี่ยวกับ พลังงานทดแทน - ให้ความรู้เกี่ยวกับ การทำตู้อบพลังงาน แสงอาทิตย์ - ให้ความรู้เรื่อง ประโยชน์และการนำ พลังงานทดแทนไปใช้ ในชีวิตประจำวัน	๑. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้การใช้พลังงานทดแทน การทำตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ ๒. เพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านการใช้พลังงานทดแทน ไปปรับใช้ใน ชีวิตประจำวันได้	- ให้ความรู้เกี่ยวกับ พลังงานทดแทน - ให้ความรู้เกี่ยวกับการ ทำตู้อบพลังงาน แสงอาทิตย์ - ให้ความรู้เรื่องประโยชน์ และการนำพลังงาน ทดแทนไปใช้ใน 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