

หลักสูตรฝึกอบรม
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์
(ตำบลหนองทอง) จำนวน 5 ชั่วโมง

ความเป็นมา

ปัจจุบันการใช้พลังงานในครัวเรือนและการประกอบอาชีพมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายด้านเชื้อเพลิงของประชาชนสูงขึ้นตามไปด้วย ขณะเดียวกันการนำวัสดุที่หาได้ง่ายและมีต้นทุนต่ำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ ถือเป็นแนวทางหนึ่งในการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจในระดับครัวเรือนเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์เป็นนวัตกรรมที่สามารถผลิตได้ด้วยตนเองจากวัสดุที่หาได้ในท้องถิ่น มีความแข็งแรง ทนทาน เก็บความร้อนได้ดี ใช้ถ่านในปริมาณน้อยแต่ให้ความร้อนสูง ช่วยลดการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง ลดค่าใช้จ่ายในการหุงต้ม และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสามารถต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์สร้างรายได้เสริมให้กับครัวเรือนและชุมชนได้

ดังนั้น ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอไทรงาม จึงได้จัดทำ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนและผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการผลิตเตาถ่านประหยัดพลังงาน สามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ และพัฒนาต่อยอดเป็นอาชีพได้ ตลอดจนส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า การพึ่งพาตนเอง และการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง อันจะนำไปสู่ความเข้มแข็งของครอบครัวและชุมชนอย่างยั่งยืน.

หลักการของโครงการ

เป็นหลักสูตรที่เน้นการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ ที่เน้นการบูรณาการเนื้อหาสาระ ภาควิชา ครอบคลุมไปกับการฝึกปฏิบัติจริง ผู้เรียนสามารถนำความรู้และทักษะไปประกอบอาชีพได้จริงอย่างมี คุณภาพและมี คุณธรรมจริยธรรม

จุดมุ่งหมาย

- 1.เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนการทำเตาถ่านจากปูนซีเมนต์อย่างถูกวิธี
- 2.เพื่อส่งเสริมการใช้วัสดุที่มีในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า ลดต้นทุนในการประกอบอาชีพ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

เป้าหมาย

ประชาชนในเขตตำบลหนองทอง จำนวน 6 คน

ระยะเวลา

ภาคทฤษฎี	จำนวน	1 ชั่วโมง
ภาคปฏิบัติ	จำนวน	4 ชั่วโมง
รวม	จำนวน	5 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ (ตำบลหนองทอง)	1.เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนการทำเตาถ่านจากปูนซีเมนต์อย่างถูกวิธี 2.เพื่อส่งเสริมการใช้วัสดุที่มีในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า ลดต้นทุนในการประกอบอาชีพ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์	1. วัสดุอุปกรณ์ในการทำเตาถ่านประหยัดพลังงาน 2. การทำเตาถ่านประหยัดพลังงาน	1. วิทยากรบรรยายให้ความรู้ เรื่องวัสดุอุปกรณ์ในการทำเตาถ่านประหยัดพลังงาน 2. วิทยากรบรรยายและสาธิตการทำเตาถ่านประหยัดพลังงาน พร้อมบอกวิธีการดูแลและการเก็บรักษา	1 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง

สื่อการเรียนรู้

1. เอกสารประกอบการบรรยาย
2. สื่อ PowerPoint
3. คลิปวิดีโอ

การวัดผลประเมินผล

1. สังเกตพฤติกรรมการร่วมกิจกรรมและการแสดงความคิดเห็น
2. แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

เกณฑ์การจบหลักสูตร

- 1.ผู้เข้าร่วมกิจกรรมอย่างน้อยร้อยละ 80 ผ่านกิจกรรม
- 2.ผู้เข้าร่วมกิจกรรมอย่างน้อยร้อยละ 80 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับดีขึ้นไป

หมายเหตุ หน่วยจัดการเรียนรู้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

1. ชื่อโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ (ตำบลหนองทอง)

2. ความสอดคล้องกับนโยบาย

จุดเน้นการดำเนินงานกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

1. พลิกโฉมระบบการเรียนรู้สู่ความยืดหยุ่น เชื่อมโยง และไร้รอยต่อ

1.1 ยกระดับการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง และการเรียนรู้เพื่อคุณวุฒิตามระดับ ให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตจริง และทักษะที่จำเป็น สร้างทางเลือกที่หลากหลายและยืดหยุ่น เชื่อมโยงรูปแบบการเรียนรู้อย่างเป็นระบบและไร้รอยต่อ

6. ขยายโอกาสการเรียนรู้ให้ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย

6.3 ส่งเสริมการเรียนรู้ระหว่างวัย และการเตรียมความพร้อมสู่สังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพผ่านพื้นที่กิจกรรมที่เอื้อต่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันระหว่างคนต่างวัย

3. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ได้มีจุดเน้นเพื่อ ยกระดับการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต และให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตจริง และยังสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการเจริญเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในครัวเรือน

ในการนี้ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอโพนทอง จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ (ตำบลหนองทอง) เพื่อให้ประชาชนมีความรู้และทักษะเบื้องต้นในการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานขึ้นมาใช้เอง ประหยัด ทุนหนา เก็บความร้อนได้นาน รูปร่างสวยงาม

4. วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนการทำเตาถ่านจากปูนซีเมนต์อย่างถูกวิธี
- 2.เพื่อส่งเสริมการใช้วัสดุที่มีในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า ลดต้นทุนในการประกอบอาชีพ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

5. เป้าหมาย

- ประชาชนในเขตตำบลหนองทอง จำนวน 6 คน

6. วิธีดำเนินการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ
1. ประชุมวางแผน	- เพื่อวางแผนการจัดทำโครงการ - เพื่อจัดสรรงบประมาณ	- ผู้บริหารและคณะครู สกร.ระดับอำเภอไทรยางาม	12 คน	ห้องประชุม สกร.ระดับอำเภอไทรยางาม	20 กรกฎาคม 2569	
2. จัดทำหลักสูตรการจัดกระบวนการเรียนรู้	- เพื่อจัดทำหลักสูตรให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายและบริบทพื้นที่	- คณะครู สกร.ระดับอำเภอไทรยางาม	12คน	สกร.ระดับอำเภอไทรยางาม	27 กรกฎาคม 2569	
3. ประสานงานการดำเนินงาน	- เพื่อติดต่อประสานงานเครือข่ายในพื้นที่ในการดำเนินงาน	- คณะครู สกร.ระดับอำเภอไทรยางาม	12 คน	สกร.ระดับอำเภอไทรยางาม	3-7 สิงหาคม 2569	
4. จัดกิจกรรมดำเนินงานตามโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ (ตำบลหนองทอง) จำนวน 5 ชั่วโมง	1.เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนการทำเตาถ่านจากปูนซีเมนต์อย่างถูกวิธี 2.เพื่อส่งเสริมการใช้วัสดุที่มีในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า ลดต้นทุนในการประกอบอาชีพ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์	- ประชาชน	6 คน	หมู่ 3 บ้านจิกคันซ้อน ตำบลหนองทอง	19 สิงหาคม 2569	2,400 บาท
5. สรุปและติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามโครงการ	- เพื่อกำกับ ติดตามการดำเนินงานตามโครงการให้บรรลุผลตามที่กำหนดไว้ - เพื่อประเมินผลโครงการและสรุปรายงานผลการดำเนินงาน	- ครูผู้รับผิดชอบโครงการ	4 คน	สกร.ระดับอำเภอไทรยางาม	19-28 สิงหาคม 2569	

7. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2569 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ ผลผลิต ผู้รับบริการการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต กิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง งบดำเนินงาน ด้านการพัฒนา สังคมและชุมชน ไตรมาส 3-4 งบประมาณที่ได้รับจัดสรร รหัสงบประมาณ 20334332005002000000 กิจกรรมหลัก 20334690003200000 แหล่งของเงิน 6911200 งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,400 บาท

7.1 ค่าวิทยากร จำนวน 5 ชั่วโมงๆ ละ 200 บาท เป็นเงิน 1,000 บาท

7.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 6 คน x 35 บาท x 2 มื้อ เป็นเงิน 420.- บาท

7.3 อาหารกลางวัน จำนวน 6 คน x 70 บาท x 1 มื้อ เป็นเงิน 420 บาท

7.4 ค่าวัสดุฝึกอบรม เป็นเงิน 560.-บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,400 บาท

8. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

กิจกรรมหลัก	ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. พ.ศ. 2568)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. พ.ศ. 2569)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. พ.ศ. 2569)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. พ.ศ. 2569)
โครงการอบรมเชิง ปฏิบัติการการทำ เตาถ่านประหยัด พลังงานจาก ปุนซีเมนต์ (ตำบลหนองคล้า) จำนวน 5 ชั่วโมง	-		-	- ค่าวิทยากร จำนวน 5 ชั่วโมงๆละ 200 บาท เป็นเงิน 1,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 6 คน x 35 บาท x 2 มื้อ เป็นเงิน 420.- บาท - อาหารกลางวัน จำนวน 6 คน x 70 บาท x 1 มื้อ เป็นเงิน 420 บาท - ค่าวัสดุ เป็นเงิน 560 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,400 บาท

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นางสาววรินญา สง่าชาติครูศูนย์การเรียนรู้

10. เครือข่าย

- ผู้นำชุมชนในเขตตำบลหนองทอง
- กลุ่มสตรีบ้านจิกคันซออน

11. โครงการที่เกี่ยวข้อง

- การศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
- การศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะชีวิต
- พัฒนาอาชีพระยะสั้น
- พัฒนาอาชีพแบบขั้นเรียน

12. ผลลัพธ์ (Out come)

- 1.กลุ่มเป้าหมายมีความรู้การทำเตาถ่านจากปูนซีเมนต์อย่างถูกวิธี
- 2.กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ สามารถนำวัสดุที่มีในท้องถิ่นมาใช้อย่างคุ้มค่า ลดต้นทุนในการประกอบ

อาชีพ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

13. ดัชนีตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

13.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะการทำเตาถ่านจากปูนซีเมนต์อย่างถูกวิธี

13.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)

ร้อยละ 80 ของผู้เข้าอบรมที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจการทำเตาถ่านจากปูนซีเมนต์

อย่างถูกวิธี

14. การติดตามและประเมินผลโครงการ

- แบบประเมินความพึงพอใจ

กำหนดการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์

วันที่ 19 สิงหาคม 2569

ณ บ้านเลขที่ 111 หมู่ 3 ตำบลหนองทอง อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

.....

- | | |
|-----------------------|--|
| เวลา 08.00 - 08.30 น. | - ผู้เข้าอบรมลงทะเบียน |
| เวลา 08.30 - 10.45 น. | - บรรยาย เรื่องการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ |
| | - สาธิตการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ |
| | โดย นายเรื่อนทอง โฉมนาจ |
| เวลา 10.30 - 10.45 น. | - พักรับประทานอาหารว่าง |
| เวลา 10.45 - 12.00 น. | - ลงมือทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ |
| เวลา 12.00 - 13.00 น. | - พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| เวลา 13.00 - 14.00 น. | - ลงมือทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ |
| เวลา 14.00 - 14.15 น. | - พักรับประทานอาหารว่าง |
| เวลา 14.15 - 15.00 น. | - ลงมือทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ |
| | - การดูแลและการเก็บรักษา |

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม