

หลักสูตรฝึกอบรม
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์
(ตำบลหนองคล้า) จำนวน 5 ชั่วโมง

ความเป็นมา

ในปัจจุบัน กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ได้มีจุดเน้นเพื่อ ยกระดับการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต และให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตจริง และยังสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการเจริญเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในครัวเรือน

ในการนี้ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอไทรทอง จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ (ตำบลหนองคล้า) เพื่อให้ประชาชนมีความรู้และทักษะเบื้องต้นในการทำเตาถ่านประหยัดพลังงาน ขึ้นมาใช้เอง ประหยัด ทุนหนา เก็บความร้อนได้นาน รูปร่างสวยงาม

หลักการของโครงการ

เป็นหลักสูตรที่เน้นการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ ที่เน้นการบูรณาการเนื้อหาสาระ ภาคทฤษฎี ควบคู่ไปกับการฝึกปฏิบัติจริง ผู้เรียนสามารถนำความรู้และทักษะไปประกอบอาชีพได้จริงอย่างมี คุณภาพและมี คุณธรรมจริยธรรม

จุดมุ่งหมาย

1.เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนการทำเตาถ่านจากปูนซีเมนต์อย่างถูกวิธี

2.เพื่อส่งเสริมการใช้วัสดุที่มีในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า ลดต้นทุนในการประกอบอาชีพ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

เป้าหมาย

ประชาชนในเขตตำบลหนองคล้า 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 (ตำบลหนองคล้า)	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

แบบ พต. 5

1. ชื่อโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์ (ตำบลหนองคล้า)
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

ในการนี้ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอไทรงาม จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปุนซีเมนต์ (ตำบลหนองคล้า) เพื่อให้ประชาชนมีความรู้และทักษะเบื้องต้นในการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานขึ้นมาใช้เอง ประหยัด ทุนทาน เก็บความร้อนได้นาน รูปร่างสวยงาม

4. วัตถุประสงค์

1.เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนการทำเตาถ่านจากปุนซีเมนต์อย่างถูกวิธี

2.เพื่อส่งเสริมการใช้วัสดุที่มีในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า ลดต้นทุนในการประกอบอาชีพ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

5. เป้าหมาย

- ประชาชนในเขตตำบลหนองคล้า จำนวน 6 คน

6. วิธีการดำเนินการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ
-------------	--------------	---------------	----------	------------------	----------	----------

1. ประชุมวางแผน	- เพื่อวางแผนการจัดทำ โครงการ - เพื่อจัดสรรงบประมาณ	- ผู้บริหารและ คณะครู สกร. ระดับอำเภอ ไทรงาม	12 คน	ห้องประชุม สกร.ระดับ อำเภอไทร งาม	20 กรกฎาคม 2569	
2. จัดทำหลักสูตร การจัดกระบวนการ จัดกิจกรรม	- เพื่อจัดทำหลักสูตรให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายและบริบทพื้นที่	- คณะครู สกร.ระดับ อำเภอไทรงาม	12คน	สกร.ระดับ อำเภอไทร งาม	27 กรกฎาคม 2569	
3. ประสานงานการ ดำเนินงาน	- เพื่อติดต่อประสานงาน เครือข่ายในพื้นที่ในการ ดำเนินงาน	- คณะครู สกร.ระดับ อำเภอไทรงาม	12 คน	สกร.ระดับ อำเภอไทร งาม	3-7 สิงหาคม 2569	
4. จัดกิจกรรม ดำเนินงานตาม โครงการอบรมเชิง ปฏิบัติการการทำเตา ถ่านประหยัด พลังงานจาก ปุนซีเมนต์ (ตำบล หนองคล้า) จำนวน 5 ชั่วโมง	1.เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนการทำเตาถ่านจากปุนซีเมนต์อย่างถูกวิธี 2.เพื่อส่งเสริมการใช้วัสดุที่มีในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า ลดต้นทุนในการประกอบอาชีพและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์	- ประชาชน	6 คน	หมู่ 5 บ้านใหม่ เจริญพร ตำบล หนองคล้า	21 สิงหาคม 2569	2,000 บาท
5. สรุปและติดตาม ประเมินผลการ ดำเนินงาน ตามโครงการ	- เพื่อกำกับ ติดตามการ ดำเนินงานตามโครงการให้ บรรลุผลตามที่กำหนดไว้ - เพื่อประเมินผลโครงการ และสรุปรายงานผลการ ดำเนินงาน	- ครู ผู้รับผิดชอบ โครงการ	4 คน	สกร.ระดับ อำเภอไทร งาม	21-28 สิงหาคม 2569	

7. งบประมาณทั้งโครงการ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2569 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ ผลผลิต
ผู้รับบริการการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต กิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง งบดำเนินงาน ด้านการพัฒนา

สังคมและชุมชน ไตรมาส 3-4 งบประมาณที่ได้รับจัดสรร รหัสงบประมาณ 20334332005002000000
กิจกรรมหลัก 20334690003200000 แหล่งของเงิน 6911200 งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,000 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 ขอเบิกเพียง 350 บาท
7.3 อาหารกลางวัน จำนวน 6 คน x 70 บาท x 1 มื้อ เป็นเงิน 420 บาท ขอเบิกเพียง 350 บาท
7.4 ค่าวัสดุฝึกอบรมเป็นเงิน 300.-บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,000 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 ปูนซีเมนต์ (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 ขอเบิก เพียง 350 บาท - อาหารกลางวัน จำนวน 6 คน x 70 บาท x 1 มื้อ เป็นเงิน 420 บาท ขอเบิกเพียง 350 บาท - ค่าวัสดุ เป็นเงิน 300 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,000 บาท

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นางสาวเกศสุตา ชัยชมภู ครูศูนย์การเรียนรู้

10. เครือข่าย

- ผู้นำชุมชนในเขตตำบลหนองคล้า
- กลุ่มสตรีบ้านใหม่เจริญพร

11. โครงการที่เกี่ยวข้อง

- การศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
- การศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะชีวิต

- พัฒนาอาชีพระยะสั้น
- พัฒนาอาชีพแบบขั้นเรียน

12. ผลลัพธ์ (Out come)

- 1.กลุ่มเป้าหมายมีความรู้การทำเตาถ่านจากปูนซีเมนต์อย่างถูกวิธี
- 2.กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ สามารถนำวัสดุที่มีในท้องถิ่นมาใช้อย่างคุ้มค่า ลดต้นทุนในการประกอบ

อาชีพ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

13. ตัวชี้วัดชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

13.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะการทำเตาถ่านจากปูนซีเมนต์อย่างถูกวิธี

13.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)

ร้อยละ 80 ของผู้เข้าอบรมที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจการทำเตาถ่านจากปูนซีเมนต์

อย่างถูกวิธี

14. การติดตามและประเมินผลโครงการ

- แบบประเมินความพึงพอใจ

กำหนดการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำเตาถ่านประหยัดพลังงานจากปูนซีเมนต์(ตำบลหนองคล้า)

วันที่ 21 สิงหาคม 2569

ณ ศาลาประชาคมบ้านใหม่เจริญพร หมู่ 5 ตำบลหนองคล้า อำเภอนิคมพัฒนา 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