

โครงการกิจกรรมการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน



1.ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

2. จุดเน้นการดำเนินงานกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ประจำปีงบประมาณ 2568

วิสัยทัศน์

“ประชาชนได้รับการส่งเสริมการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ มีความสุข พร้อมเข้าสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต”

พันธกิจ

1.จัดส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต การเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง และการเรียนรู้เพื่อคุณวุฒิตามระดับ ที่มีคุณภาพเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้และยกระดับการศึกษาของประชาชนให้สามารถปรับตัวในการดำรงชีวิตได้อย่างเหมาะสม และมีสมรรถนะพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของโลกยุคใหม่

4.สร้างและประสานความร่วมมือเชิงรุกกับภาคีเครือข่าย ให้มีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและแหล่งเรียนรู้รูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเข้าถึงการเรียนรู้ได้ทุกรูปแบบทุกที่ทุกเวลา

จุดเน้นการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2568

2. ด้านการสร้างโอกาสเข้าถึงการเรียนรู้

2.1 “เรียนทุกที่ รู้ทุกเวลา” (Anywhere Anytime) ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย รวมทั้งเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้จัดการเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา ผ่านช่องทางเรียนรู้รูปแบบต่าง ๆ ทั้ง Online On-site และ On-air อาทิ ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ ห้องเรียนออนไลน์ แอปพลิเคชัน/แพลตฟอร์ม การเรียนรู้รวมถึงรายการวิทยุและโทรทัศน์เพื่อการศึกษา

2.3 สร้างโอกาสให้คนทุกช่วงวัยเข้าถึงการศึกษาได้อย่างเท่าเทียมและมีคุณภาพ พร้อมพัฒนาทักษะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผล และทักษะจำเป็นแห่งอนาคต (Future Skill)

3. ด้านการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้

3.3 “สกร. Learn to Earn” สร้างงาน สร้างรายได้ ส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านหลักสูตรที่เน้น การปฏิบัติและการฝึกทักษะอาชีพที่สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพได้จริง โดยเน้นทักษะที่ตอบโจทย์ตลาดแรงงาน อาทิ ทักษะดิจิทัล ทักษะด้านเทคโนโลยี การเกษตรสมัยใหม่ และงานบริการ ที่สอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อให้ผู้เรียนมีสมรรถนะและนำความรู้ไปประกอบอาชีพและสร้างรายได้อย่างยั่งยืน

3.5 1 อำเภอ 1 หน่วยจัดการเรียนรู้คุณภาพ ส่งเสริมให้มีการพัฒนาหน่วยจัดการเรียนรู้ ที่มีคุณภาพ อย่างน้อยอำเภอละ 1 แห่ง รวมทั้งให้มีการพัฒนาหน่วยจัดการเรียนรู้ให้มีความพร้อมในการจัดและให้บริการการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมาตรฐาน

3.6 พัฒนาศูนย์วิทยาศาสตร์ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ “STEM for HEALTH” ที่เน้นการเสริมสร้างความรู้ สร้างกระบวนการคิด และปลูกฝังเจตคติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ที่สามารถนำความรู้และทักษะไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต พัฒนาอาชีพ ตลอดจน การรักษาสุขภาพกาย จิต และอารมณ์ควบคู่กันด้วย เพื่อให้มีความสามารถในการปรับตัวให้เท่าทัน การเปลี่ยนแปลงของโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. ด้านการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้

4.1 “จับมือไว้ แล้วไปด้วยกัน” ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอก กระทรวงศึกษาธิการ อาทิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรเอกชน องค์กรระหว่างประเทศ ในการจัดส่งเสริม และสนับสนุนการเรียนรู้ให้กับประชาชน เพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้

4.2 สร้างวิทยากรจากภูมิปัญญาท้องถิ่นหรือปราชญ์ชาวบ้าน เพื่ออนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นให้คงไว้ โดยส่งเสริมกระบวนการจัดการเรียนรู้และพัฒนาแหล่งเรียนรู้ภายในชุมชน

3. หลักการและเหตุผล

ปัญหาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมนับวันจะทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ทั้งในระดับประเทศ และระดับชุมชน สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างไม่รู้คุณค่า ขาดความตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และยังขาดการส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานอย่างประหยัดและยั่งยืน ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร เป็นพื้นที่ที่มีการปลูกส้มโอเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้มีเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร โดยเฉพาะเปลือกส้มโอในปริมาณมาก ซึ่งหากไม่ได้รับการจัดการอย่างเหมาะสม อาจกลายเป็นขยะอินทรีย์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่หากได้รับการแปรรูปและเพิ่มมูลค่า เช่น การสกัดน้ำมันจากเปลือกส้มโอ ก็จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้ เช่น การผลิตผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การดูแลสุขภาพ หรือการใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องหอม เป็นต้น

ด้วยเหตุนี้ จึงมีการจัดทำโครงการส่งเสริมการเรียนรู้ อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ขึ้น เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการนำทรัพยากรในชุมชนมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาชนและเยาวชนในพื้นที่เกิดความตระหนักและเห็นคุณค่าของพลังงานและสิ่งแวดล้อม ทั้งยังเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ควบคู่กับการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สามารถนำไปต่อยอดในระดับครัวเรือนหรือระดับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนและเยาวชนในพื้นที่
2. เพื่อถ่ายทอดเทคนิคและกระบวนการในการสกัดน้ำมันจากเปลือกส้มโอ ซึ่งเป็นทรัพยากรในท้องถิ่น
3. เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรให้เกิดมูลค่าเพิ่มและลดปัญหาขยะอินทรีย์ในชุมชน
4. เพื่อกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ควบคู่กับการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

5. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป เข้ารับการอบรม จำนวน 31 คน

เชิงคุณภาพ

1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า
2. ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันหรือต่อยอดในระดับครัวเรือนได้
3. ชุมชนเกิดความตระหนักในการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและเห็นความสำคัญของการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

6.สถานที่ดำเนินงาน : วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2568

ณ ศูนย์บริการนักท่องเที่ยวบ้านโพธิ์ประทับช้าง ตำบลโพธิ์ประทับช้าง

อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

7.ระยะเวลาที่ดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก	ระยะเวลา											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.จัดทำโครงการและเสนอโครงการเพื่ออนุมัติ									✓			
2.แต่งตั้งคณะทำงาน									✓			
3.ประชุมคณะทำงานเพื่อวางแผนการดำเนินงาน									✓			
4.ดำเนินงาน										✓		
5.สรุปผลการดำเนินงาน										✓		

8.วิธีดำเนินงาน

ที่	รายงาน/กิจกรรมสำคัญ	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	สถานที่	งบประมาณ
1.	ขั้นเตรียมการ (P) - จัดทำโครงการกำหนดการและเสนอโครงการฯ เพื่อขออนุมัติ - แต่งตั้งคณะทำงานการดำเนินโครงการ/กิจกรรม - ประชุมคณะกรรมการเพื่อวางแผนกำหนดรูปแบบการจัดกิจกรรม - ประชาสัมพันธ์เชิญชวนกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วม	วันที่ 11 มิถุนายน 2568	ผู้บริหาร ครู บุคลากร	จำนวน 11 คน	สกร.ระดับ อำเภอ โพธิ์ประทับ ช้าง	งบประมาณปี 2568 แผนงาน : ยุทธศาสตร์ พัฒนาคุณภาพการศึกษา และการเรียนรู้ ผลผลิต ผู้รับบริการการเรียนรู้เพื่อ พัฒนาคุณภาพชีวิต กิจกรรมการเรียนรู้เพื่อ พัฒนาตนเอง งบ

ที่	รายงาน/กิจกรรมสำคัญ	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	สถานที่	งบประมาณ
	กิจกรรม ของ ศกร.ตำบลทั้ง 7 แห่ง					ดำเนินงาน การศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน รหัส 20334332005002000000 แหล่งของเงิน 6811200 จำนวน 12,400.-บาท (-หนึ่งหมื่นสองพันสี่ร้อย บาทถ้วน-)
2.	<p>ขั้นดำเนินการ (D)</p> <p>กิจกรรมการบรรยายให้ความรู้ "พลังงาน สิ่งแวดล้อม และความยั่งยืนในชุมชน"</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้เรื่องปัญหาพลังงานและสิ่งแวดล้อม - แนวทางการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ - การลดขยะอินทรีย์จากภาคการเกษตร <p>กิจกรรมสาธิตการสกัดน้ำมันจากเปลือกส้มโอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาธิตกระบวนการตั้งแต่การเตรียมเปลือกส้มโอ - ใช้อุปกรณ์ - อธิบายการเก็บรักษาและการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ <p>กิจกรรมทดลองและฝึกปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แบ่งผู้เข้าร่วมออกเป็นกลุ่มย่อย - การเตรียมวัตถุดิบอุปกรณ์ และทดลองฝึกปฏิบัติการสกัดน้ำมันจากเปลือกส้มโอโดยใช้เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยแบบกลั่นด้วยไอน้ำ <p>ขั้นตอนการทดลองฝึกปฏิบัติให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:</p> <p>ขั้นตอนที่ 1 : เตรียมวัตถุดิบและเครื่อง</p> <p>เตรียมวัตถุดิบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เปลือกส้มโอที่เตรียมไว้ (ล้างสะอาด หั่นชิ้นเล็ก) • น้ำสะอาดสำหรับเติมในหม้อต้ม • น้ำแข็ง (สำหรับลดอุณหภูมิในถังควบแน่น) <p>เตรียมเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการเชื่อมต่อของท่อ กลั่น และถังควบแน่นให้เรียบร้อย • เติมน้ำลงในหม้อต้ม และใส่เปลือกส้มโอในส่วนบนของหม้อ 	วันที่ 9 กรกฎาคม 2568	ประชาชน ทั้ง 7 ตำบล	จำนวน 31 คน	ณ ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว บ้านโพธิ์ประทับช้าง ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร	

ที่	รายงาน/กิจกรรมสำคัญ	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	สถานที่	งบประมาณ
	<ul style="list-style-type: none"> • เปิดระบบน้ำเย็นสำหรับถังควบแน่น <p>ขั้นตอนที่ 2 : เริ่มการกลั่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • เปิดเตาให้ความร้อนเพื่อทำให้น้ำเดือดและเกิดไอน้ำ • ไอน้ำจะพาน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้มโอ <p>ออกมาทางท่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไอน้ำจะผ่านถังควบแน่น → เย็นตัวและกลายเป็นของเหลว • ของเหลวที่ได้จะเป็นส่วนผสมน้ำกับน้ำมันหอมระเหย <p>ขั้นตอนที่ 3 : การเก็บและแยกน้ำมันหอมระเหย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องของเหลวลงภาชนะรองรับ • รอให้น้ำมันลอยตัวแยกจากน้ำ • ใช้กรวยแยก (หรือช้อนน้ำมัน) แยกน้ำมันหอมระเหยเก็บไว้ <ul style="list-style-type: none"> - แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างกลุ่ม- กิจกรรมสรุปองค์ความรู้ - การวัดและประเมินผล/แบบทดสอบหลังเรียน - ทำแบบประเมินผลความพึงพอใจ - พิธีปิดโครงการ/กิจกรรม 					
3.	<p>ขั้นสรุปและประเมินผล (C)</p> <ul style="list-style-type: none"> - นิเทศ ติดตาม โดยคณะนิเทศภายในสถานศึกษา - ประเมินความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม 	วันที่ 14 กรกฎาคม 2568	ครูศูนย์ การ เรียนรู้ ประชา ชนทั่วไป	จำนวน 8 คน จำนวน 31 คน	ณ ศูนย์บริการ นักท่องเที่ยว บ้านโพธิ์ ประทับช้าง ตำบลโพธิ์ ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร	
4.	<p>ขั้นปรับปรุงและติดตามผลการประเมิน (A)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการดำเนินงาน/รายงานผล - ประชุม PLC ผู้เกี่ยวข้องเพื่อทบทวนและปรับปรุงกระบวนการ/ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อวางแผนการดำเนินงานในกิจกรรมครั้งต่อไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล 	วันที่ 16 กรกฎาคม 2568	ครูศูนย์ การ เรียนรู้	จำนวน 7 คน	สกร.ระดับ อำเภอโพธิ์ ประทับช้าง	

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1.นางสาวปาริษา คำเอก	ตำแหน่ง ครูศูนย์การเรียนรู้
2.นางสาวรุ่งอรุณ ศรีนาราง	ตำแหน่ง ครูศูนย์การเรียนรู้
3.นางสาวธัญพร มณีโชติ	ตำแหน่ง ครูศูนย์การเรียนรู้
4.นางสาวศิรินันท์ ยอดนุ่ม	ตำแหน่ง ครูศูนย์การเรียนรู้
5.นางสาวจิณห์นภา เอื้อเพื่อพันธ์	ตำแหน่ง ครูศูนย์การเรียนรู้
6.นางสาวพิณทิพย์ ชุมภู	ตำแหน่ง ครูศูนย์การเรียนรู้
7.นายวิฑล เสรีพงศ์	ตำแหน่ง ครูศูนย์การเรียนรู้

10. เครือข่าย

1. องค์กรนักศึกษา สกร.ระดับอำเภอโพธิ์ประทับช้าง
2. ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอโพธิ์ประทับช้าง

11.วงเงินงบประมาณทั้งโครงการ

เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณปี 2568 แผนงาน : ยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ ผลผลิตผู้รับบริการการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต กิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง งบดำเนินงาน การศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน รหัส 20334332005002000000 แหล่งของเงิน 6811200 จำนวน 12,400.-บาท (-หนึ่งหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน-) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 31 คน x 70 บาท x 1 มื้อ	เป็นเงิน 2,170.- บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 31 คน x 25 บาท x 2 มื้อ	เป็นเงิน 1,550.- บาท
รวมค่าอาหารกลางวันและค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม รวม	เป็นเงิน 3,720.- บาท
3. ค่าตอบแทนวิทยากรจำนวน 6 ชั่วโมงๆละ200 บาท	เป็นเงิน 1,200.- บาท
4. ค่าจ้างทำป้ายไวนิลโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ขนาด120 x 240 ซม.)	เป็นเงิน 450.- บาท
5.สื่อการเรียนรู้X-Bar ตั้งโชว์พร้อมไวนิลขนาด 60x160 ซม.(PP) จำนวน 2 อันๆละ 850 บาท	เป็นเงิน 1,700.- บาท

ค่าวัสดุสำหรับการฝึกอบรม

6. กระดาษถ่ายเอกสาร A4 80 แกรม 500 แผ่น จำนวน 3 ริ่มๆละ130 บาท	เป็นเงิน 390.- บาท
7. กระดาษใบประกาศนียบัตรขอบทองขนาด A 4 จำนวน 31 แผ่นๆละ 6 บาท	เป็นเงิน 186.- บาท
8. ปากกาลูกกลิ้งน้ำเงิน จำนวน 31 ด้ามๆละ 5 บาท	เป็นเงิน 155.- บาท
9. สมุดปกอ่อน จำนวน 31 เล่มๆละ 5 บาท	เป็นเงิน 155.- บาท
10. หมึกเติมEPSON L3110 BK/CMY จำนวน 1 ชุดๆละ 1,280 บาท	เป็นเงิน 1,280.- บาท
11. แผ่นกระดาษพลาสติกขนาด F4 トラ้าง จำนวน 31 ซองๆละ10 บาท	เป็นเงิน 310.- บาท
12. กระดาษบุรุษ จำนวน 9 แผ่นๆละ 5 บาท	เป็นเงิน 45.- บาท
13. ปากกาเคมี 2 หัว จำนวน 9 ด้ามๆละ 15 บาท	เป็นเงิน 135.- บาท

รวมค่าวัสดุสำหรับการฝึกอบรม

เป็นเงิน 2,656.- บาท

ค่าวัสดุสำหรับการจัดกิจกรรม

14. ถังน้ำพลาสติกพร้อมฝา ขนาด 118 ลิตร จำนวน 2 ใบๆละ 350 บาท เป็นเงิน 700.- บาท

15. ขวดแก้วพร้อมดรอปปเปอร์ (ฝาสีดำล็อก จุกดำ) ขนาด 10 ml จำนวน 40 ขวดๆละ 30 บาท

เป็นเงิน 1,200.- บาท

16. ถูมียาง จำนวน 1 กล่องๆละ 200 บาท

เป็นเงิน 200.- บาท

17. หมวกคลุมผมอนามัย จำนวน 1 แพคเกจ 89 บาท

เป็นเงิน 89.- บาท

18. สติกเกอร์ติดขวด จำนวน 5 แผ่นๆละ 80 บาท

เป็นเงิน 400.- บาท

19. ถูขยະสีดำ ขนาด 24x30 นิ้ว จำนวน 1 แพคเกจ 85 บาท

เป็นเงิน 85.- บาท

รวมค่าวัสดุสำหรับการจัดกิจกรรม

เป็นเงิน 2,674.- บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 12,400.-บาท (-หนึ่งหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)

หมายเหตุ : ขอเฉลี่ยจ่ายทุกรายการตามจ่ายจริง

12.การประเมินผล

ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ	วิธีการประเมิน	เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน
1. ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมโครงการจบหลักสูตรตามเกณฑ์ 2. ร้อยละ 80 ของผู้จบหลักสูตร สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้หรือประยุกต์ใช้บนฐานค่านิยมร่วมของสังคม 3. ผู้จบหลักสูตรการศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน ที่นำความรู้ไปใช้และเป็นตัวอย่างที่ดีเป็นไปตามค่าเป้าหมายที่สถานศึกษากำหนด 4. ร้อยละ 80 ของผู้เรียนมีความพึงพอใจในระดับ ดีขึ้นไป	1. แบบทดสอบก่อนเรียน- แบบทดสอบหลังเรียน 2. แบบประเมินความพึงพอใจ โครงการ	1. แบบประเมินความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ 2. รายงานผู้จบหลักสูตร 3. สรุปผลการดำเนินงาน

13.ตัวชี้วัดความเสี่ยง

13.1 ระยะทางในการเดินทางเข้ารับการอบรม

13.2 กลุ่มเป้าหมาย มีช่วงอายุที่หลากหลายอาจทำให้การจัดกิจกรรมดำเนินไปได้ไม่ตามเวลา

14.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

14.1 ร้อยละ 80 ของผู้เข้ารับการอบรมเกิดการเรียนรู้ ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนและเยาวชนในพื้นที่

14.2 ร้อยละ 80 ของผู้เข้ารับการอบรมได้เทคนิคและกระบวนการในการสกัดน้ำมันจากเปลือกส้มโอ

14.3 ร้อยละ 80 ของผู้เข้ารับการอบรมได้เรียนรู้วิธีการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรให้เกิดมูลค่าเพิ่มและลดปัญหาขยะอินทรีย์ในชุมชน

14.4 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ มีผลการประเมินความพึงพอใจการดำเนินงานในภาพรวมอยู่ในระดับดี

กำหนดการ

โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

วันที่ 9 กรกฎาคม 2568

ณ ศูนย์บริการนักท่องเที่ยวบ้านโพธิ์ประทับช้าง ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

วัน/เวลา	เนื้อหากิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
08.00 – 08.30 น.	- รับลงทะเบียน/แจกเอกสาร	- คณะครู สกร.ระดับอำเภอ โพธิ์ประทับช้าง
08.30 – 08.45 น.	- ชี้แจงรายละเอียดและวัตถุประสงค์ของโครงการ - ทำแบบทดสอบก่อนเรียน	- นางสาวปาริษา คำเอก - คณะครู สกร.ระดับอำเภอ โพธิ์ประทับช้าง
08.45 – 09.00 น	พิธีเปิดโครงการ/ โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ อนุรักษ์พลังงานและ สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568	- นางดารุง บัวดี ครูชำนาญ การรักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการ สกร.ระดับ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง
09.00 – 12.00 น	กิจกรรมการบรรยายให้ความรู้ "พลังงาน สิ่งแวดล้อม และความยั่งยืนในชุมชน" - ให้ความรู้เรื่องปัญหาพลังงานและสิ่งแวดล้อม - แนวทางการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ - การลดขยะอินทรีย์จากภาคการเกษตร กิจกรรมสาธิตการสกัดน้ำมันจากเปลือกส้มโอ - สาธิตกระบวนการตั้งแต่การเตรียมเปลือกส้มโอ - การใช้อุปกรณ์ - อธิบายการเก็บรักษาและการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์	- นายศราวุฒิ เทียมสร และคณะ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร	
13.00 – 16.00 น.	กิจกรรมทดลองและฝึกปฏิบัติ - แบ่งผู้เข้าร่วมออกเป็นกลุ่มย่อย - การเตรียมวัตถุดิบอุปกรณ์ และทดลองฝึกปฏิบัติการสกัดน้ำมันจากเปลือก ส้มโอโดยใช้เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยแบบกลั่นด้วยไอน้ำ ขั้นตอนการทดลองฝึกปฏิบัติให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้: ขั้นตอนที่ 1 : เตรียมวัตถุดิบและเครื่อง เตรียมวัตถุดิบ • เปลือกส้มโอที่เตรียมไว้ (ล้างสะอาด หั่นชิ้นเล็ก) • น้ำสะอาดสำหรับเติมในหม้อต้ม • น้ำแข็ง (สำหรับลดอุณหภูมิในถังควบแน่น)	- นายศราวุฒิ เทียมสร และคณะ

	<p><u>เตรียมเครื่อง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการเชื่อมต่อของท่อ กลั่น และถังควบแน่นให้เรียบร้อย • เติมน้ำลงในหม้อต้ม และใส่เปลือกส้มโอในส่วนบนของหม้อ • เปิดระบบน้ำเย็นสำหรับถังควบแน่น 	
	<p>ขั้นตอนที่ 2 : เริ่มการกลั่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • เปิดเตาให้ความร้อนเพื่อทำให้น้ำเดือดและเกิดไอน้ำ • ไอน้ำจะพาน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้มโอออกมาทางท่อ • ไอน้ำจะผ่านถังควบแน่น → เย็นตัวและกลายเป็นของเหลว • ของเหลวที่ได้จะเป็นส่วนผสมกับน้ำมันหอมระเหย <p>ขั้นตอนที่ 3 : การเก็บและแยกน้ำมันหอมระเหย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อยของเหลวลงภาชนะรองรับ • รอให้น้ำมันลอยตัวแยกจากน้ำ • ใช้กรวยแยก (หรือช้อนน้ำมัน) แยกน้ำมันหอมระเหยเก็บไว้ <p>- แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างกลุ่ม</p>	
16.00 น. - 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมสรุปองค์ความรู้ - การวัดและประเมินผล /แบบทดสอบหลังเรียน - ทำแบบประเมินผลความพึงพอใจ - พิธีปิดโครงการ/กิจกรรม 	- คณะครู สกร.ระดับอำเภอ โพธิ์ประทับช้าง และ

****หมายเหตุ:**

- พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.20 - 10.30 น. และ 14.30 - 14.45 น.
- รับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น. กำหนดการนี้อาจจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

หลักสูตร โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

จำนวน 6 ชั่วโมง

1.ความเป็นมา

ปัญหาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมนับวันจะทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ทั้งในระดับประเทศ และระดับชุมชน สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างไม่รู้คุณค่า ขาดความตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และยังขาดการส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานอย่างประหยัดและยั่งยืน ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร เป็นพื้นที่ที่มีการปลูกส้มโอเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้มีเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร โดยเฉพาะเปลือกส้มโอในปริมาณมาก ซึ่งหากไม่ได้รับการจัดการอย่างเหมาะสม อาจกลายเป็นขยะอินทรีย์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่หากได้รับการแปรรูปและเพิ่มมูลค่า เช่น การสกัดน้ำมันจากเปลือกส้มโอ ก็จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้ เช่น การผลิตผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การดูแลสุขภาพ หรือการใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องหอม เป็นต้น

ด้วยเหตุนี้ จึงมีการจัดทำโครงการส่งเสริมการเรียนรู้ อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ขึ้น เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการนำทรัพยากรในชุมชนมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาชนและเยาวชนในพื้นที่เกิดความตระหนักและเห็นคุณค่าของพลังงานและสิ่งแวดล้อม ทั้งยังเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ควบคู่กับการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สามารถนำไปต่อยอดในระดับครัวเรือนหรือระดับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

2.หลักการของหลักสูตร

หลักสูตรนี้เน้นการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม เพื่อส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลาย ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ครอบคลุมการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น และการจัดการขยะอินทรีย์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3.วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนและเยาวชนในพื้นที่
2. เพื่อถ่ายทอดเทคนิคและกระบวนการในการสกัดน้ำมันจากเปลือกส้มโอ ซึ่งเป็นทรัพยากรในท้องถิ่น
3. เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรให้เกิดมูลค่าเพิ่มและลดปัญหาขยะอินทรีย์ในชุมชน
4. เพื่อกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ควบคู่กับการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

4.จุดมุ่งหมาย

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมจะสามารถนำองค์ความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ และพัฒนาในระดับครัวเรือนหรือชุมชน เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิต

5.กลุ่มเป้าหมาย

1. ประชาชนทั้ง 7 ตำบล จำนวน 31 คน
 2. ครูศูนย์การเรียนรู้ จำนวน 7 คน

6. ระยะเวลา รวม

- 6 ชั่วโมง
 ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง
 ภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร จำนวน 6 ชั่วโมง

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมในชุมชน	เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจในแนวคิดการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	แนวคิดการอนุรักษ์พลังงาน ความสำคัญของสิ่งแวดล้อมในชุมชน	- วิทยากรบรรยายให้ความรู้ - ศึกษาข้อมูลจากเอกสารประกอบการบรรยาย - วิทยากรและผู้เข้าอบรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันยกตัวอย่างจากชุมชน	30	นาที่
2	การใช้ทรัพยากรเหลือใช้ในชุมชน	เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเห็นคุณค่าของวัสดุเหลือใช้และสามารถประยุกต์ใช้ได้	การใช้เปลือกส้มโอเป็นวัตถุดิบทางเลือก การจัดการขยะอินทรีย์	- บรรยายพร้อมกิจกรรมกลุ่มระดมความคิด	30	นาที่
3.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสกัดน้ำมัน	เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักประเภทและประโยชน์ของน้ำมันจากการสกัด	น้ำมันจากส้มโอ สมบัติและการนำไปใช้	- อบรม/บรรยายให้ความรู้	1 ชม.	
4.	กระบวนการสกัดน้ำมัน	เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจอุปกรณ์กระบวนการ และข้อควรระวัง	แนะนำอุปกรณ์ ขั้นตอนการสกัด และข้อควรระวัง	- บรรยายให้ ความรู้ - กิจกรรมกลุ่ม - สาธิต - ฝึกปฏิบัติ	30	1 ชม. นาที่
5.	การฝึกปฏิบัติการสกัดน้ำมันจากเปลือกส้มโอ	เพื่อให้ผู้เรียนสามารถลงมือปฏิบัติได้จริง	การเตรียมวัตถุดิบ การประกอบชุดกลั่น การกลั่นจริง	- ฝึกปฏิบัติเป็นกลุ่มย่อย พร้อมการให้คำแนะนำ	2	ชม. นาที่
6.	การประยุกต์ใช้และการต่อยอดผลิตภัณฑ์	เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำผลผลิตไปใช้หรือต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนได้	แนวทางการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน	- กิจกรรมกลุ่มนำเสนอแนวคิดผลิตภัณฑ์ พร้อมการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น	30	นาที่

สื่อการเรียนรู้

1. ชุดสาธิตการกลั่นน้ำมัน
2. เอกสารสรุปความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
3. คู่มือการสกัดน้ำมัน

การวัดและประเมินผล

1. การประเมินความรู้ก่อนอบรม และหลังอบรม
2. การประเมินความพึงพอใจ

เกณฑ์การจบหลักสูตร

1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีและการปฏิบัติงาน
2. แบบประเมินผลการจัดการศึกษาต่อเนื่อง (แบบ กศ.ตน.7 (1))
3. แบบประเมินความพึงพอใจ (แบบ กศ.ตน.10)