

รายละเอียดโครงการกิจกรรมการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอตะพานหิน

1. ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมให้ความรู้ลพิษทางอากาศ

2. สอดคล้องกับ

จุดเน้นการดำเนินงาน สำนักงาน กศน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

2. ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้

2.1 พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร โปรแกรมการเรียนรู้ สื่อการเรียนรู้ และวิธีการจัดกระบวนการ การเรียนรู้ ที่มีคุณภาพและมาตรฐาน เหมาะและเป็นไปตามสภาพ ความต้องการ และความถนัด สอดคล้อง กับสภาพการณ์ของประเทศและทันต่อการเปลี่ยนแปลงโลก โดยมุ่งพัฒนาประชาชนทุกช่วงวัยให้มีทักษะที่เหมาะสม และจำเป็นต่อการดำรงชีวิต จบแล้วมีงานทำสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน

3. ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต

3.1 พัฒนาระบบการส่งเสริมให้ประชาชนมีนิสัยรักการเรียนรู้ มีกระบวนการทางสังคมที่ส่งเสริมให้บุคคล กลุ่มบุคคล และชุมชนเกิดการเรียนรู้และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ส่งเสริมการสร้างสภาพแวดล้อมของชุมชน ทองถิ่น สังคม ที่เอื้อต่อการเรียนรู้ และสนับสนุนการสร้างกลไกการขับเคลื่อนชุมชนในการปลูกฝัง และพัฒนาทักษะการเรียนรู้ของประชาชน

3.2 ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างความมั่นคง การสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง ในการปกครองระบอบประชาธิปไตย การเรียนรู้ที่ปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรม สร้างวินัย จิตสาธารณะ อุทิศตน ความยึดมั่นในสถาบันหลักของชาติ การเรียนรู้ประวัติศาสตร์ของชาติและท้องถิ่น เสริมสร้างวิถีชีวิตของความเป็นพลเมืองและมีศีลธรรมที่เข้มแข็ง รวมถึงการมีจิตอาสา โดยผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นการเพิ่มทักษะที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต

ข้อสั่งการและแนวทางการปฏิบัติของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (พล.ต.อ.เพิ่มพูน ชิดชอบ)

4. ให้ร่วมกันรักษาสีแห่งวัฒนธรรมและมุ่งสู่การใช้พลังงานสะอาด

สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาและตัวชี้วัด

มาตรฐานการศึกษาต่อเนื่อง

มาตรฐานที่ 1 คุณภาพของผู้เรียนการศึกษาต่อเนื่อง ซึ่งมีประเด็นการพิจารณา จำนวน 3 ประเด็น ประกอบด้วย

1.1 ผู้เรียนการศึกษาต่อเนื่องมีความรู้ ความสามารถ และ หรือทักษะ และ หรือคุณธรรมเป็นไปตามเกณฑ์การจบหลักสูตร

1.2 ผู้จบหลักสูตรการศึกษาต่อเนื่องสามารถความรู้ที่ได้ไปใช้ หรือประยุกต์ใช้ บนฐานค่านิยมร่วมของสังคม

1.3 ผู้จบหลักสูตรการศึกษาต่อเนื่องที่ความรู้ไปใช้จนเห็นเป็นประจักษ์หรือตัวอย่างที่ดี

มาตรฐานที่ 2 คุณภาพการจัดการเรียนการศึกษาต่อเนื่อง ซึ่งมีประเด็นการพิจารณา จำนวน 5 ประเด็น ประกอบด้วย

2.1 หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่องมีคุณภาพ

2.2 วิทยาการจัดการศึกษาต่อเนื่อง มีความรู้ ความสามารถ หรือประสบการณ์ตรงตามหลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง

2.3 สื่อที่เอื้อต่อการเรียนรู้

2.4 การวัดและประเมินผลผู้เรียนการศึกษาต่อเนื่อง

2.5 การจัดกระบวนการเรียนรู้การศึกษาต่อเนื่องที่มีคุณภาพ

3. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันปัญหาเรื่องปัญหาหมอกควันนับว่าเป็นปัญหาสำคัญทั้งในระดับชุมชนและระดับประเทศ สาเหตุเนื่องมาจากประชากรในประเทศมีจำนวนมากขึ้น ชุมชนก็เพิ่มขึ้น สถานประกอบการต่างๆมีมากขึ้น และสิ่งที่ตามมาอย่างเลี่ยงไม่ได้ก็คือขยะและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ย่อมมีจำนวนมากขึ้นตามไปด้วย ในปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาใหญ่ที่ประชาชนประสบเพราะสิ่งแวดล้อมถูกประชาชนทำลายไปมาก ก่อให้เกิดปัญหามากมายตามมา ไม่ว่าจะเป็นภาวะโลกร้อน ปัญหาขยะล้นเมือง ปัญหาสุขภาพอนามัย ซึ่งขยะเป็นปัญหาหลักของสิ่งแวดล้อมที่ยากที่จะแก้ไข และสาเหตุหนึ่งเกิดจากประชาชนไม่รู้จักรั้ววิธีการบริหารจัดการขยะที่เกิดขึ้น ส่วนมากแล้วจะทิ้งขยะลงข้างทางบ้างหรือทิ้งลงตามแม่น้ำลำคลองก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลมากมาย และสำหรับการทิ้งขยะลงแม่น้ำจะทำให้ทำให้เกิดการเน่าเสียได้ ส่วนหนึ่งสาเหตุเกิดจากที่คนทั่วไป ด้วยการปลูกฝังจิตสำนึกที่ดีให้กับประชาชน ให้พวกเขาได้เห็นความสำคัญของสิ่งแวดล้อม จะทำให้บริเวณบ้านและชุมชนดูสะอาด มีบรรยากาศที่เหมาะสมมีทัศนียภาพที่สวยงาม เกิดความสามัคคีในชุมชนและดำเนินชีวิตวิถีความพอเพียง เพื่อให้ประเทศชาติมีความเจริญรุ่งเรืองต่อไป

ระยะเวลาที่ผ่านมาในประเทศไทยได้พบกับปัญหาขนาดใหญ่จากควันและฝุ่นละออง ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะผู้ที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ เช่น ผู้สูงอายุ เด็กเล็ก และผู้ป่วยโรค ระบบทางเดินหายใจรวมทั้งทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารบ้านเรือน ฝุ่น ควัน คือลักษณะของอากาศที่ประกอบด้วยอนุภาคขนาดเล็กที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่าจำนวนมากลอยอยู่ทั่วไป ทำให้การมองเห็นอากาศเป็นฝ้าขาว ในบรรยากาศที่มีฝุ่นควันเกิดขึ้นจะทำให้ทัศนวิสัยลดลง ซึ่งเกิดจากฝุ่น ละอองควันจากไฟป่า ฝุ่น ละอองจากขบวนพาหนะในเมืองใหญ่จึงทำให้เกิดฝุ่น ควันขึ้น และ มีประชาชนจำนวนมากเผาไร่ เผานา เผาเศษพืชพันธุ์ทางการเกษตร เนื่องจากฝุ่น ควันเป็นปัญหาใหญ่ของประชาชน ศก.ตำบลดงตะขบจึงจัดทำโครงการขึ้นมา เพื่อให้ชาวบ้านตื่นตัวในการระมัดระวังในการเจอฝุ่นควัน และลดการเกิดโรคทางเดินหายใจ

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศและตื่นตัวในการป้องกันอันตรายจากฝุ่น ควัน
2. เพื่อสร้างความตระหนักลดอัตราการเกิดโรคที่มีสาเหตุจากฝุ่นละออง และสามารถนำมาปรับใช้ในชีวิตประจำวัน ได้อย่างเหมาะสม

5. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

ประชาชนทั่วไป

จำนวน 15 คน

เชิงคุณภาพ

ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องของมลพิษทางอากาศ เพื่อป้องกันอันตรายจากมลพิษจากการเผาซึ่งทำให้เกิดผล กระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะผู้ที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ

6. วิธีดำเนินการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ
1.สำรวจความต้องการและประชุมวางแผน การจัดกิจกรรม	เพื่อสำรวจความต้องการเข้าร่วมกิจกรรม	คณะครู สกร.อำเภอตะพานหิน	ห้องประชุม สกร.อำเภอ ตะพานหิน	24 พฤศจิกายน 2566	
2.จัดทำแผนในการจัด กิจกรรม เพื่อนำข้อมูลที่สำคัญมาจัดทำแผนในการจัดกิจกรรม	จัดทำแผนในการจัดกิจกรรม เพื่อนำข้อมูลที่สำคัญมา จัดทำแผนในการจัดกิจกรรม	ครู กศน. ตำบล	สกร.ตำบลดง ตะขบ	28 พฤศจิกายน 2566	
3.ประสานงานผู้เกี่ยวข้อง เพื่อประสานงานผู้เกี่ยวข้อง ในการจัดกิจกรรม	ประสานงานผู้เกี่ยวข้อง เพื่อประสานงานผู้เกี่ยวข้อง ในการจัดกิจกรรม	ครู กศน. ตำบล	พื้นที่ตำบล ดงตะขบ	28 พฤศจิกายน 2566	
4.จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ เพื่อจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการจัดกิจกรรม	จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เพื่อจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการจัดกิจกรรม	คณะครู สกร.อำเภอตะพานหิน	สกร.อำเภอ ตะพานหิน	28 พฤศจิกายน 2566	
6.5 ดำเนินการจัดโครงการ	เพื่ออบรมส่งเสริมให้ความรู้มลพิษทางอากาศ	ประชาชนทั่วไป	สกร.ตำบล ดงตะขบ	14 ธันวาคม 2566	2,800.- บาท
6.6 ประเมินผลการจัดกิจกรรม	- ประเมินความพึงพอใจ - ประชาสัมพันธ์เผยแพร่การดำเนินงาน	ครู กศน. ตำบล	สกร.ตำบล ดงตะขบ	14 ธันวาคม 2566	
6.7 สรุปรายงานผลการดำเนินกิจกรรม	- เพื่อรายงานและประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้อง	ครู กศน. ตำบล	สกร.ตำบล ดงตะขบ	18 ธันวาคม 2566	

7. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการ

เบิกจ่ายจากแผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
ผู้รับบริการการศึกษานอกระบบ งบประมาณ กิจกรรมการจัดศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
รหัส 20334350002702000000 แหล่งของเงิน 6711200 จำนวน 2,800.- บาท (สองพันแปดร้อยบาทถ้วน)
เพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งโครงการนี้

- ค่าวัสดุ

เป็นเงิน 2,800.- บาท

รวมทั้งสิ้น 2,800.- บาท (สองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

8. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

กิจกรรมหลัก	ไตรมาส 1 (ต.ค. – ธ.ค. 66)	ไตรมาส 2 (ม.ค. – มี.ค. 67)	ไตรมาส 3 (เม.ย. – มิ.ย. 67)	ไตรมาส 4 (ก.ค. – ก.ย. 67)
โครงการส่งเสริมให้ความรู้มลพิษทางอากาศ	2,800.-	-	-	-

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นายสรารุช อินโยธา ครู กศน.ตำบล
- นางสาวกัญญาพร น้อมระวี เจ้าหน้าที่งานกิจกรรมการศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
- นางสาวบงกช กรรณิการ์ หัวหน้างานการศึกษาต่อเนื่อง
- ว่าที่ ร.ต.หญิง รัชฎาภรณ์ เมฆอำ หัวหน้างานแผนงานและโครงการ
- นายเกรียงไกร ทองศักดิ์ ผู้อำนวยการ สกร.อำเภอตะพานหิน

10. เครือข่าย

- ผู้นำชุมชน / ผู้นำท้องถิ่น
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงตะขบ
- องค์การบริหารส่วนตำบลดงตะขบ

11. โครงการที่เกี่ยวข้อง

- โครงการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
- โครงการนิเทศภายในสถานศึกษา ประจำปี 2567
- โครงการประกันคุณภาพการศึกษา สกร.อำเภอตะพานหิน

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องของมลพิษทางอากาศ เพื่อป้องกันอันตรายจากมลพิษจากการเผา ซึ่งทำให้ เกิดผล กระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะผู้ที่มิภูมิต้านทานต่ำ

13. ดัชนีตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

13.1 ตัวชี้วัดผลผลิต

ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่านกระบวนการตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

13.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์

1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องมลพิษทางอากาศ และสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้

2. ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมในระดับ ดี ขึ้นไป

14. การติดตามและประเมินผล

1. แบบประเมินความพึงพอใจ
2. แบบทดสอบความรู้
3. สรุปรายงานผลดำเนินกิจกรรมและการนำไปใช้

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นายสรารุธ อินโยธา)
ครู กศน.ตำบล

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่งานกิจกรรมการศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
(นางสาววิชญาพร น้อมระวี)
ครู กศน.ตำบล

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. หญิงหัวหน้าฝ่ายแผนงานและโครงการ
(รัชฎาภรณ์ เมฆอำ)
ครู กศน.ตำบล

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายนวนพน เกษาพร)
ครู คศ.1

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายเกรียงไกร ทองศักดิ์)
ผู้อำนวยการ กศน.อำเภอตะพานหิน
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอตะพานหิน

ตารางการจัดกิจกรรม
โครงการส่งเสริมให้ความรู้มลพิษทางอากาศ
วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 08.00–16.00 น.
สถานที่ ศกร.ตำบลดงตะขบ หมู่ที่ 5 ตำบลดงตะขบ อำเภอดงตะพาน จังหวัดพิบูลย์

เวลา	กิจกรรม/หลักสูตร	หมายเหตุ
08.00 น. – 08.30 น.	- ลงทะเบียน	ครู กศน.ตำบล
08.30 น. – 09.00 น.	- พิธีเปิดกิจกรรมฯ - ชี้แจงรายละเอียดและวัตถุประสงค์ของโครงการ ให้กับ ผู้เข้ารับการอบรม - กล่าวรายงานโครงการส่งเสริมให้ความรู้มลพิษทาง อากาศ โดย ครู กศน.ตำบล - ประธานเปิดโครงการฯ พร้อมกล่าวบรรยายพิเศษ ให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ - แบบทดสอบก่อนเรียนเรื่องโครงการส่งเสริมให้ความรู้มลพิษ ทางอากาศ	ครู กศน.ตำบล ครูอาสาสมัคร กศน.
09.00 น. – 12.00 น.	- วิทยากรบรรยายให้ความรู้ 1.เรื่องฝุ่นละออง 2.ผลกระทบที่เกิดจากมลพิษทางอากาศ - แลกเปลี่ยนความคิดเห็นแนวทางป้องกัน มลพิษทาง อากาศ	ครู กศน.ตำบล
13.00 น. – 14.30 น.	1. สถานการณ์ และสารมลพิษทางอากาศ 2. ทักษะที่จำเป็นในการป้องกันในการหลีกเลี่ยงมลพิษทางอากาศ 3. แนวทางป้องกัน/แก้ไขปัญหาหมอกควันมลพิษทางอากาศ	ครู กศน.ตำบล
14.30 น. – 16.00 น.	- สรุปองค์ความรู้การวัดและประเมินผล - แบบทดสอบหลังเรียนเรื่องมลพิษทางอากาศ - ประเมินผลความพึงพอใจ - ปิดโครงการฯ	

หมายเหตุ : กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

โครงการส่งเสริมให้ความรู้มลพิษทางอากาศ
จำนวน 6 ชั่วโมง
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอตะพานหิน



ความเป็นมา

ปัจจุบันปัญหาเรื่องปัญหาหมอกควันนับว่าเป็นปัญหาสำคัญทั้งในระดับชุมชนและระดับประเทศ สาเหตุเนื่องมาจากประชากรในประเทศมีจำนวนมากขึ้น ชุมชนก็เพิ่มขึ้น สถานประกอบการต่างๆมีมากขึ้น และสิ่งที่ตามมาอย่างเลี่ยงไม่ได้ก็คือขยะและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ย่อมมีจำนวนมากขึ้นตามไปด้วย ในปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาใหญ่ที่ประชาชนประสบเพราะสิ่งแวดล้อมถูกประชาชนทำลายไปมาก ก่อให้เกิดปัญหามากมายตามมา ไม่ว่าจะเป็นภาวะโลกร้อน ปัญหาขยะล้นเมือง ปัญหาสุขภาพอนามัย ซึ่งขยะเป็นปัญหาหลักของสิ่งแวดล้อมที่ยากที่จะแก้ไข และสาเหตุหนึ่งเกิดจากประชาชนไม่รู้จักรับผิดชอบการจัดการขยะที่เกิดขึ้น ส่วนมากแล้วจะทิ้งขยะลงข้างทางบ้างหรือทิ้งลงตามแม่น้ำลำคลองก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลมากมาย และสำหรับการทิ้งขยะลงแม่น้ำจะทำให้ทำให้เกิดการเน่าเสียได้ ส่วนหนึ่งสาเหตุเกิดจากที่คนทั่วไป ด้วยการปลูกฝังจิตสำนึกที่ดีให้กับประชาชน ให้พวกเขาได้เห็นความสำคัญของสิ่งแวดล้อม จะทำให้บริเวณบ้านและชุมชนดูสะอาด มีบรรยากาศที่เหมาะสมมีทัศนียภาพที่สวยงาม เกิดความสามัคคีในชุมชนและดำเนินชีวิตวิถีความพอเพียง เพื่อให้ประเทศชาติมีความเจริญรุ่งเรืองต่อไป

ระยะเวลาที่ผ่านมาในประเทศไทยได้พบกับปัญหาขนาดใหญ่จากควันและฝุ่นละออง ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะผู้ที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ เช่น ผู้สูงอายุ เด็กเล็กและผู้ป่วยโรค ระบบทางเดินหายใจรวมทั้งทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารบ้านเรือน ฝุ่น ควัน คือลักษณะของอากาศที่ประกอบด้วยอนุภาคขนาดเล็กที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่าจำนวนมากลอยอยู่ทั่วไป ทำให้การมองเห็นอากาศเป็นฝ้าขาว ในบรรยากาศที่มีฝุ่นควันเกิดขึ้นจะทำให้ทัศนวิสัยลดลง ซึ่งเกิดจากฝุ่น ละอองควันจากไฟฟ้าฝุ่น ละอองจากยวดยานพาหนะในเมืองใหญ่จึงทำให้เกิดฝุ่น ควันขึ้น และ มีประชาชนจำนวนมากเผาไร่ เผานา เผาเศษพืชพันธุ์ทางการเกษตร เนื่องจากฝุ่น ควันเป็นปัญหาใหญ่ของประชาชน ศก.ตำบลตะพานหิน จึงจัดทำโครงการนี้ขึ้นมา เพื่อให้ชาวบ้านตื่นตัวในการระมัดระวังในการเจอฝุ่นควัน และลดการเกิดโรคทางเดินหายใจ

หลักการของหลักสูตร

1. เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศและตื่นตัวในการป้องกันอันตรายจากฝุ่น ควัน

2. เพื่อสร้างความตระหนักลดอัตราการเกิดโรคที่มีสาเหตุจากฝุ่นละออง และสามารถนำมาปรับใช้ในชีวิตประจำวัน ได้อย่างเหมาะสม

จุดมุ่งหมาย

ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศและตื่นตัวในการป้องกันอันตรายจากฝุ่น ควัน ลดอัตราการเกิดโรคที่มีสาเหตุจากฝุ่นละออง และสามารถนำมาปรับใช้ในชีวิตประจำวัน ได้อย่างเหมาะสม

เป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป จำนวน 15 คน

ระยะเวลา จำนวน 6 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	ชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
การส่งเสริมให้ความรู้มลพิษทางอากาศ	1.เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศและตื่นตัวในการป้องกันอันตรายจากฝุ่นควัน 2.เพื่อสร้างความตระหนักลดอัตราการเกิดโรคที่มีสาเหตุจากฝุ่นละออง 3. เพื่อเป็นแนวทางป้องกัน/แก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ	1.สถานการณ์ และสารมลพิษทางอากาศ 2. ทักษะที่จำเป็นในการป้องกันในการหลีกเลี่ยงมลพิษทางอากาศ 3. แนวทางป้องกัน/แก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ	1. วิทยากรชี้แจงเนื้อหาหลักสูตร และการจัดการเรียนรู้ 2. วิทยากรให้ผู้เรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน 3. วิทยากรแจกเอกสารประกอบการเรียนรู้ 4. วิทยากรบรรยายให้ความรู้ เรื่องมลพิษทางอากาศ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับผู้เรียน 5. ผู้เรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน 6. ทำแบบประเมินความพึงพอใจ	5 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง

สื่อการเรียนรู้

1. เอกสารประกอบการบรรยาย
2. แหล่งเรียนรู้ / อินเทอร์เน็ต / เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
3. วิทยากรผู้เชี่ยวชาญ
4. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้

การวัดและประเมินผล

1. แบบประเมินความพึงพอใจ
2. ประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ

การจบหลักสูตร

1. มีเวลาอบรมและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. ผ่านการประเมินจากแบบทดสอบหลังเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ลงชื่อ.....

(นายเกรียงไกร ทองศักดิ์)

ผู้อำนวยการ กศน.อำเภอตะพานหิน

ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอตะพานหิน

ผู้อนุมัติหลักสูตร