

การจัดการศึกษาต่อเนื่อง

เลือกใส่ 1 รูปแบบ

รูปแบบกลุ่มสนใจ

รูปแบบชั้นเรียนวิชาชีพ

รูปแบบกิจกรรมฝึกอบรมประชาชน

รูปแบบการเรียนรู้รายบุคคล

หลักสูตร ถ่านดับกลิ่นจากผลไม้

Charcoal Deodorizer

กลุ่มอาชีพเกษตรกรรม

จำนวน 3 ชั่วโมง

ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวพวงสุวรรณ พันธ์มะม่วง)

ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอบ้านบึง

ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอบ้านบึง

หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง

หลักสูตร ถ่านดับกลิ่นจากผลไม้ จำนวน 3 ชั่วโมง

กลุ่มอาชีพ



เกษตรกรรม



ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์



พาณิชยกรรมและการบริการ



เฉพาะทาง



อุตสาหกรรม

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี



ความเป็นมาของหลักสูตร

ปัจจุบันการทำอาหารที่หลากหลายชนิดแตกต่างกันออกไป ส่งผลให้ตู้เย็นที่ใช้ในการเก็บวัตถุดิบประกอบด้วยอาหารสดจึงทำให้ตู้เย็นมีกลิ่น หรือไม่ว่าจะเป็นห้อง เสื้อผ้า รองเท้า ที่มีกลิ่นอับ วิธีการอย่างง่ายได้แก่ การใช้ กาแฟ, เบคกิ้งโซดา, มะนาว และถ่านสามารถดูดกลิ่นได้ เนื่องด้วยกาแฟและเบคกิ้งโซดามีต้นทุนค่อนข้างสูง และมะนาวมีอายุการใช้งานน้อย เน่าเร็ว ดังนั้นถ่านเป็นทางเลือกที่ดีที่สุด จากการศึกษาเกี่ยวกับถ่านดูดกลิ่น ได้พบข้อมูลโครงการภูมิปัญญาชาวบ้านที่สามารถนำเปลือกผลไม้มาทำถ่านดับกลิ่น เนื่องจากในพื้นที่มีเปลือกผลไม้ที่จะทิ้งจากการขาย หรือนำมาปรุงอาหารจำนวนมากแต่เปลือกไม่ได้นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ทำได้เพียงทิ้งให้เป็นขยะ ส่งกลิ่นเน่าเสียในแต่ละวัน

ศูนย์การเรียนรู้ตำบลมาบไฟจึงจัดหลักสูตร ถ่านดับกลิ่นจากผลไม้ เพื่อความเหมาะสมต่อการนำมาใช้ประโยชน์ได้จริงในสถานที่ประกอบการ บ้านเรือน ตู้เสื้อผ้า และมีประโยชน์ต่อบุคคลที่มีความสนใจนำไปใช้ได้ในชีวิตประจำวัน

หลักการของหลักสูตร

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้
2. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับประโยชน์ของถ่านดับกลิ่นจากผลไม้

จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจวิธีการ ทักษะ ในการนำถ่านดับกลิ่นมาใช้ประโยชน์
2. ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับประโยชน์ของถ่านดับกลิ่นจากผลไม้

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนทั่วไปที่ต้องการพัฒนาอาชีพ

ระยะเวลาเรียน จำนวน 3 ชั่วโมง

ภาคทฤษฎี

30 นาที

ภาคปฏิบัติ

2 ชั่วโมง 30 นาที

โครงสร้างหลักสูตร

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. ช่องทางการประกอบอาชีพการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้	1. ผู้เรียนสามารถบอกความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้ 2. ผู้เรียนสามารถบอกความสำคัญในการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้	1. ความสำคัญในการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้ 2. แหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้ 3. แหล่งจำหน่ายถ่านดับกลิ่นจากผลไม้	1. วิทยากรอธิบายความสำคัญการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้และให้ผู้เรียนร่วมแสดงความคิดเห็น 2. วิทยากรและผู้เรียนร่วมกันบอกแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้	10 นาที	-
	3. ผู้เรียนรู้จักและศึกษาจากแหล่งเรียนรู้ แหล่งจำหน่ายถ่านดับกลิ่นจากผลไม้	4. รูปแบบ วิธีการประกอบอาชีพการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้	3. วิทยากรและผู้เรียนร่วมกันบอกแหล่งจำหน่ายถ่านดับกลิ่นจากผลไม้ 4. วิทยากรและผู้เรียนร่วมกันวิเคราะห์รูปแบบวิธีการในการประกอบอาชีพการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้ที่เหมาะสมกับผู้เรียนที่จะนำไปใช้ในการประกอบอาชีพที่เป็นไปตามความพร้อมและตามศักยภาพของผู้เรียน เช่นการเป็นเจ้าของกิจการ การจัดทำเฉพาะบางส่วน การรับจ้าง เป็นต้น		

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
2. ทักษะการประกอบอาชีพการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้	1. ผู้เรียนสามารถบอกวัสดุและอุปกรณ์ในการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้ได้ 2. ผู้เรียนสามารถบอกแหล่งวัตถุดิบได้	1. วัสดุและอุปกรณ์ในการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้ ฝักปฏิบัติ - การทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้	1. วิทยากรบรรยายถึงคุณลักษณะคุณสมบัติ ประโยชน์ และวิธีการใช้ ส่วนผสม พร้อมทั้งแสดงตัวอย่างของน้ำหอมที่นำมาเป็นส่วนผสม	20 นาที	2 ชม. 30 นาที
	3. ผู้เรียนสามารถทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้		2. วิทยากรบรรยายพร้อมยกตัวอย่างสถานที่หรือแหล่งวัตถุดิบ 3. วิทยากรสาธิตและให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการทำถ่านดับกลิ่นจากผลไม้		

สื่อการเรียนรู้

1. สื่อบุคคล /วิทยากร
2. ตัวอย่างชิ้นงาน

การวัดผลประเมินผล

1. แบบสอบถามความพึงพอใจ
2. การประเมินผลระหว่างเรียน

เกณฑ์การจบหลักสูตร

1. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายอภิรุทธ์ ภิรมย์)

ตำแหน่ง ครู กศน.ตำบลมาบไฟ

คณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพวงสุวรรณ พันธุ์มะม่วง)

.....ผู้เชี่ยวชาญ

(นายสมชาย จิตเมตตา)

.....คณะกรรมการสถานศึกษา

(นายอนันต์ ปรีชาชาติ)

.....ครูชำนาญการพิเศษ

(นางจันทน์ กิ่งไทรงาม)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอมรา พวงภู)