

หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง
หลักสูตรการทำน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพ จำนวน ๓ ชั่วโมง
กลุ่มอาชีพพาณิชยกรรมและบริการ
ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอเมืองสุรินทร์



ความเป็นมา

ตามที่กระทรวงศึกษาธิการได้มีการกำหนดนโยบาย “Quick Wucik”๗ วาระเร่งด่วนได้แก่ ความปลอดภัยของผู้เรียน หลักสูตรฐานสมรรถนะ บิ๊กดาต้า (Big Data) การขับเคลื่อนศูนย์ความเป็นเลิศอาชีวศึกษา การพัฒนาทักษะทางอาชีพ การศึกษาตลอดชีวิตและการศึกษาสำหรับผู้ที่มีความต้องการเป็นพิเศษสำหรับพนักงาน กศน. จึงได้มีการนำนโยบายที่เกี่ยวข้อง ๒ วาระสำคัญคือ การพัฒนาทักษะทางอาชีพและการศึกษาตลอดชีวิตในดำเนินการขับเคลื่อน โดยการจัดทำโครงการจัดทำหลักสูตรเพื่อการพัฒนาอาชีพ Re-skill และ up-skill จำนวนหลักสูตร ๕ กลุ่มอาชีพคือ หลักสูตรกลุ่มอาชีพเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรมและบริการ ความคิดสร้างสรรค์ และอาชีพเฉพาะทาง เพื่อพัฒนาประชาชนให้มีความรู้ความเข้าใจในการพัฒนาและต่อยอดประกอบอาชีพของตนเอง รวมถึงการส่งเสริมการรวมกลุ่มเพื่อผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในชุมชน ต่อไป

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอเมืองสุรินทร์ ได้เห็นความสำคัญของพืชสมุนไพรพื้นบ้านจึงได้จัดทำหลักสูตรการทำน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพ ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมอาชีพให้ประชาชนได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการนำพืชสมุนไพรพื้นบ้าน ที่มีสรรพคุณใช้เป็นยารักษาโรคต่างๆ มาแปรรูปเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพ ให้สะดวกในการพกพาและในการรักษาโรคผิวหนัง ผื่นคัน เช่น งูสวัด แผลตามผิวหนัง กลาก เกื้อยง ใช้ทา ถู นวด บริเวณที่ปวดเมื่อยและใช้สูตรผสมเวลาเมื่อการวิงเวียนศีรษะได้อีกด้วย

หลักการของหลักสูตร

๑. เป็นหลักสูตรที่เน้นการนำสมุนไพรพื้นบ้านมาสกัดเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง โดยกรรมวิธีทางธรรมชาติ
๒. เป็นหลักสูตรที่เพิ่มมูลค่าสมุนไพรพื้นบ้าน เช่น ตำลึง, บัวบก, เสลดพังพอน, ตะขบหินและลิ้นงูเห่า โดยการนำมาแปรรูปเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง
๓. เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมให้เกษตรกรรวมกลุ่มกัน เพื่อทำการตลาดน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพ

จุดมุ่งหมาย

๑. เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประโยชน์และสรรพคุณของน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพ
๒. เพื่อให้ประชาชนได้รับโอกาสในการฝึกอาชีพ พัฒนาตนเองและนำความรู้ไปสร้างรายได้ให้กับครอบครัว

เป้าหมาย

ประชาชนทั่วไปที่มีความต้องการพัฒนาความรู้ ความสามารถ ทักษะในการประกอบอาชีพเป็นการเพิ่มรายได้ ตลอดจนกลุ่มเป้าหมาย ตามนโยบายของรัฐ อาทิ กลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่มเยาวชนนอกระบบกลุ่มวัยแรงงาน

ระยะเวลา

ระยะเวลาเรียนตลอดหลักสูตร จำนวน ๓ ชั่วโมง แบ่งเป็น

๑. ภาคทฤษฎี จำนวน ๓๐ นาที

๒. ภาคปฏิบัติ จำนวน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ความรู้พื้นฐานของการทำน้ำมันเขียวสมุนไพร	๑. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจความรู้พื้นฐานในการทำน้ำมันเขียวสมุนไพร ๒. เพื่อให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์ในการทำน้ำมันเขียวสมุนไพร	๑. ความรู้พื้นฐานในการเลือกวัตถุดิบหรือส่วนผสมที่นำมาทำน้ำมันเขียวสมุนไพร ๒. ประโยชน์ของการทำน้ำมันเขียวสมุนไพร	๑. วิทยากรให้ความรู้พื้นฐานในการเลือกวัตถุดิบหรือส่วนผสมที่นำมาทำน้ำมันเขียวสมุนไพร ๒. ประโยชน์ของการทำน้ำมันเขียวสมุนไพร	๓๐ นาที	
๒	ขั้นตอนวิธีการทำน้ำมันเขียวสมุนไพร และการบรรจุภัณฑ์	๑. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติและจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการทำน้ำมันเขียวสมุนไพร ๒. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถบอกขั้นตอนและปฏิบัติการทำน้ำมันเขียวได้ ๓. เพื่อให้ผู้เรียนเลือกใช้ วัสดุ บรรจุภัณฑ์ของการทำน้ำมันเขียวสมุนไพรได้เหมาะสม	๑. จัดเตรียมอุปกรณ์การทำน้ำมันเขียวสมุนไพร ๒. ขั้นตอนวิธีการทำน้ำมันเขียวสมุนไพร ๓. การเลือก บรรจุภัณฑ์การทำน้ำมันเขียวสมุนไพร	๑. วิทยากรบอกวิธีการเตรียมอุปกรณ์ การทำน้ำมันเขียวสมุนไพร ๒. ฝึกปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำน้ำมันเขียวสมุนไพร ๓. วิทยากรให้ความรู้การเลือกบรรจุภัณฑ์การทำน้ำมันเขียวสมุนไพรที่เหมาะสม		๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที
รวม					๓๐ นาที	๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที

สื่อการเรียนรู้

๑. สื่อสิ่งพิมพ์
๒. สื่อบุคคล ผู้รู้ ภูมิปัญญา
๓. ภาพประกอบ
๔. วัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับการทำน้ำมันเขียวสมุนไพร

การวัดผลประเมินผล

๑. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
๒. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ
๓. ได้ผลงานที่มีคุณภาพสามารถสร้างรายได้และจบหลักสูตรตามเกณฑ์

เกณฑ์การจบหลักสูตร

๑. มีเวลาเข้ารับการอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
๓. มีผลงานที่มีคุณภาพ

คณะกรรมการจัดทำหลักสูตร

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| ๑. นางวิไลรัตน์ มีมงคล | ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นางสมพร สวยรูป | ตำแหน่ง ครูอาสาสมัครฯ |
| ๓. นางคมขำ ไบพลูทอง | ตำแหน่ง ครู กศน.ตำบล |
| ๔. นางสาวอติติยา สวยรูป | ตำแหน่ง ครู กศน.ตำบล |


คณะกรรมการพิจารณากลับกรองหลักสูตร

๑. นางคำเย็น มะลิงาม

หมายเหตุ สถานศึกษาสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยการจัดการศึกษาต่อเนื่อง พ.ศ.๒๕๕๔ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔ (ข้อ ๙) การจัดทำและพัฒนาหลักสูตร ให้ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เป็นผู้อนุมัติหลักสูตร โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถานศึกษา

ลงชื่อ..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นางวิไลรัตน์ มีมงคล)
ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสมพงษ์ สมทิพย์)
ประธานคณะกรรมการสถานศึกษา

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายพิเชษฐ์ ดียิ่ง)

ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอเมืองสุรินทร์



