

## หลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอท่าตูม

### ความเป็นมา

อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ เป็นอำเภอที่ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร เป็นแหล่งที่มีทรัพยากรด้านการเกษตร และพืชสมุนไพรที่สำคัญ มีการนำ สารสกัดจากสมุนไพรมาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย และหลากหลายรูปแบบเพื่อนำสารสกัดมาใช้เป็นส่วนผสมใน การผลิตยาสมุนไพรประเภทสูดดม พิมเสนน้ำ ยาหม่อง ยาต้ม ให้มีสรรพคุณและคุณสมบัติที่ดีตามความ ต้องการ ปลอดภัยจากสารตกค้าง เป็นการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ และสมุนไพร ยาต้มสมุนไพร จัดเป็นยาสมุนไพรประจำบ้านที่มีขั้นตอนการผลิตไม่ยุ่งยาก ช่วยบรรเทาอาการ วิงเวียน เมารถ หน้ามืด ตาลาย เป็นหวัด คัดจมูก อ่อนเพลีย การผลิต/ ธุรกิจยาต้มสมุนไพร เป็นภูมิปัญญาชาวบ้านที่สามารถทำเป็นอาชีพเสริมเพื่อสร้างรายได้ให้กับประชาชน นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ และสมุนไพรไทยอีกด้วย ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอท่าตูม เห็นคุณค่า และความสำคัญ ของสมุนไพรไทย จึงได้ดำเนินการจัดทำหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรขึ้น เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมเรียนรู้ ฝึกทักษะอาชีพให้กับประชาชน สามารถนำความรู้ ทักษะไปใช้ในการพัฒนาตนเอง และประกอบอาชีพเพื่อสร้าง รายได้

สกร.ระดับอำเภอท่าตูม ตำบลท่าตูม อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ ได้ดำเนินการสำรวจความต้องการพัฒนาอาชีพของประชาชนในเขตอำเภอท่าตูม และได้เล็งเห็นความสำคัญของการจัดทำหลักสูตรการศึกษาต่อเนื่องในเรื่องการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร เพื่อตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมายในเขตพื้นที่อำเภอท่าตูม จึงให้มีการดำเนินการจัดทำหลักสูตรขึ้น

### หลักการของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่เน้นการเรียนรู้อาชีพเพื่อการสร้างรายได้
2. เป็นหลักสูตรที่เน้นการปฏิบัติเพื่อเพิ่มพูนทักษะ
3. เป็นหลักสูตรที่ผู้เรียนสามารถนำผลการเรียนรู้ไปเทียบโอนเข้าสู่หลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในรายวิชาเลือกของสาระการประกอบอาชีพ

### จุดหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพ สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง
2. เพื่อให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีในการประกอบอาชีพ
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจและฝึกทักษะการบริหารจัดการในอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีโครงการประกอบอาชีพเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาอาชีพของตนเอง

### กลุ่มเป้าหมาย

มี 2 กลุ่มเป้าหมาย คือ

1. ประชาชนทั่วไป
2. นักศึกษา สกร.ระดับอำเภอท่าตูม

## ระยะเวลา

จำนวน 33 ชั่วโมง

ภาคทฤษฎี 14 ชั่วโมง

ภาคปฏิบัติ 19 ชั่วโมง

## โครงสร้างหลักสูตร

### เรื่องที่ 1 ช่องทางการประกอบอาชีพ

จำนวน 3 ชั่วโมง

- 1.1 ความสำคัญในการประกอบอาชีพหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร
- 1.2 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพ
  - 1.2.1 การลงทุนและแหล่งทุน
  - 1.2.2 ความต้องการของตลาด
  - 1.2.3 พื้นที่/สถานที่ประกอบการ
  - 1.2.4 หลักการตลาด
  - 1.2.5 วิธีการผลิต
- 1.3 แหล่งเรียนรู้

### เรื่องที่ 2 ทักษะการประกอบอาชีพ

จำนวน 8 ชั่วโมง

- 2.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร
  - ประวัติความเป็นมาของหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร
- 2.2 ชนิดของสมุนไพรธรรมชาติที่นิยมนำมาเป็นส่วนผสมในน้ำมันหอมระเหย
- 2.3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์และการเก็บรักษา
  - 2.3.1 วัสดุอุปกรณ์
  - 2.3.2 การเก็บรักษาอุปกรณ์

### เรื่องที่ 3 การทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร

จำนวน 12 ชั่วโมง

- ขั้นตอนการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร

### เรื่องที่ 4 การออกแบบบรรจุภัณฑ์

จำนวน 10 ชั่วโมง

- การเลือกวัสดุในการออกแบบบรรจุภัณฑ์
- การนำวัสดุในท้องถิ่นมาออกแบบบรรจุภัณฑ์

## การจัดกระบวนการเรียนรู้

1. จัดทำกิจกรรมสำรวจ และวิเคราะห์ ตนเอง ทรัพยากร อาชีพ และความต้องการของตลาด เพื่อให้ผู้เรียนเห็นช่องทางในการประกอบอาชีพ
2. จัดกิจกรรมวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้กระบวนการคิดเป็น และความเป็นไปได้ รวมทั้งการศึกษาดูงาน เพื่อการตัดสินใจ เลือกประกอบอาชีพ
3. ฝึกทักษะการประกอบอาชีพ

- เรียนรู้จากวิทยากร
  - เรียนรู้ด้วยตนเอง จากสื่อต่าง ๆ แหล่งเรียนรู้ ผู้รู้
  - เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง
  - เรียนรู้จากกรณีปัญหา ทฤษฎี และ ปฏิบัติ
  - เรียนรู้จากกลุ่ม เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้
4. จัดกิจกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการ ในการประกอบอาชีพ การจัดการผลิต และการจัดการตลาด
  5. จัดทำโครงการประกอบอาชีพ การเขียนโครงการ เสนอ อนุมัติโครงการ
  6. ดำเนินการให้ผู้เรียนทำโครงการประกอบอาชีพไปสู่การปฏิบัติจริง
  7. การนิเทศ ติดตามประเมินโครงการของผู้เรียนและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงพัฒนา

### สื่อการเรียนการสอน

1. เอกสารประกอบการเรียนรู้ เรื่องความรู้เบื้องต้น การทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร
2. ภูมิปัญญาท้องถิ่น , สื่อบุคคล , วิทยากรผู้ชำนาญด้านการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร
3. เนื้อหาวิชาการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร
4. ใบความรู้เรื่องการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร
5. พบกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้
6. อุปกรณ์ประกอบการฝึกทักษะอาชีพ

### การวัดและประเมินผล

1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
2. การประเมินผลการปฏิบัติงานระหว่างเรียน ความสำเร็จของการปฏิบัติและจบหลักสูตร

### การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เรียนมีความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพ สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง
2. ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีในการประกอบอาชีพ
3. ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจและฝึกทักษะการบริหารจัดการในอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีโครงการประกอบอาชีพเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาอาชีพของตนเอง

### สถานที่จัดกิจกรรม

.....

.....

หมายเหตุ สถานที่ศึกษาสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

รายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. ช่องทางการประกอบอาชีพหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร	<p>1. สามารถอธิบายบอกความสำคัญของการประกอบอาชีพหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรได้</p> <p>2. วิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุนและแหล่งทุน</li> <li>- ความต้องการของตลาด</li> <li>- พื้นที่/สถานที่ประกอบการ</li> <li>- หลักการตลาด</li> <li>- วิธีการผลิต</li> </ul> <p>3. สามารถยกตัวอย่างแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับอาชีพได้</p>	<p>1. ความสำคัญในการประกอบอาชีพหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p> <p>2. การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพ</p> <p>2.1 การลงทุนและแหล่งทุน</p> <p>2.2 ความต้องการของตลาด</p> <p>2.3 พื้นที่/สถานที่ประกอบการ</p> <p>2.4 หลักการตลาด</p> <p>2.5 วิธีการผลิต</p> <p>3. แหล่งเรียนรู้</p>	<p>1. ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สถานประกอบการ สื่อของจริง สื่อบุคคลในชุมชน เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และใช้ในการประกอบอาชีพที่มีความเป็นไปได้ในชุมชน</p> <p>2. วิเคราะห์อาชีพหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรในชุมชนจากข้อมูลต่างๆ</p> <p>3. ศึกษาดูงานหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรแหล่งเรียนรู้ในชุมชน</p>	3	-
2. ทักษะการประกอบอาชีพ	<p>1. อธิบายความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรได้</p>	<p>1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประวัติความเป็นมาของหลักสูตรการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</li> </ul>	<p>1. ผู้เรียนและวิทยากรร่วมสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p> <p>2. ผู้เรียนสรุปความรู้</p>	1	-

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
	๒.บอกชนิดของสมุนไพรธรรมชาติที่นิยมนำมาเป็นส่วนผสมกับน้ำมันหอมระเหยสมุนไพรได้	1. ชนิดของสมุนไพรธรรมชาติที่นิยมนำมาเป็นส่วนผสมกับการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร เช่น ดอกอัญชัน ขิง บอระเพ็ด มะกรูด ขมิ้น	1.ให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาจากใบความรู้ เรื่องชนิดของสมุนไพรที่นิยมนำมาเป็นส่วนผสมกับการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร 2. ผู้เรียนและวิทยากรร่วมสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น 3. ผู้เรียนสรุปความรู้	1	2
	3. บอกความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ การเก็บรักษา และการทำบัตูชีครวเรือนได้	1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ และการเก็บรักษา - วัสดุอุปกรณ์ - การเก็บรักษาอุปกรณ์	1. ผู้เรียนและวิทยากรร่วมสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์และการเก็บรักษา 2. วิทยากรอธิบายการเก็บรักษาวัสดุอุปกรณ์ การเก็บรักษา และการทำบัตูชีครวเรือน 3. ผู้เรียนสรุปความรู้	1	3
<b>3.การทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</b>	1. บอกกระบวนการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร ได้ - คัดเลือกพันธุ์สมุนไพร - เทคนิคการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร	1. กระบวนการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร - การคัดเลือกพันธุ์สมุนไพร - เทคนิคในการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร 1) ส่วนผสม	1. ให้ผู้เรียนศึกษาเนื้อหาจากใบความรู้ เรื่องกระบวนการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร 2. วิทยากรอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับกระบวนการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร จนครบขั้นตอน 3. ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร	5	7

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนผสมการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</li> <li>- ขั้นตอนในการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</li> <li>- การเก็บรักษาน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</li> </ul>	<p>2) ขั้นตอนในการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p> <p>3) การเก็บรักษาน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p>	4. วิทยากรประเมินผลการใช้ในการผลิตและการเก็บรักษาน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร		
<b>4. การออกแบบบรรจุภัณฑ์</b>	<p>1. บอกการบรรจุภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความหมายของบรรจุภัณฑ์</li> <li>- วัสดุที่ใช้บรรจุภัณฑ์การทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</li> <li>- บรรจุน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</li> </ul>	1. บรรจุภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร	<p>2. ผู้เรียนและวิทยากรร่วมสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น เรื่องบรรจุภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p> <p>3. วิทยากรอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับการบรรจุภัณฑ์การทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p> <p>4. ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการบรรจุน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p> <p>5. วิทยากรประเมินผลการบรรจุน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร ของผู้เรียน</p>	3	7
รวม				14	19

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
	<p>ระเหยจากสมุนไพร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนในการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</li> <li>- การเก็บรักษาน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</li> </ul>	<p>2) ขั้นตอนในการทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p> <p>3) การเก็บรักษาน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p>	<p>4. วิทยาการประเมินผลการใช้ในการผลิตและการเก็บรักษาน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p>		
4. การออกแบบบรรจุภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร	<p>1. บอกการบรรจุภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความหมายของบรรจุภัณฑ์</li> <li>- วัสดุที่ใช้บรรจุภัณฑ์การทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</li> <li>- บรรจุน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</li> </ul>	<p>1. บรรจุภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p>	<p>2. ผู้เรียนและวิทยากรร่วมสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น เรื่องบรรจุภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p> <p>3. วิทยาการอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับการบรรจุภัณฑ์การทำน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p> <p>4. ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการบรรจุน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร</p> <p>5. วิทยาการประเมินผลการบรรจุน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร ของผู้เรียน</p>	3	7
รวม				14	19

ลงชื่อ.....ผู้เขียนหลักสูตร

(.....)

วิทยาการผู้สอน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจหลักสูตร

(...นางสาววิภาวดี จันทร์เจริญ...)

ครู ศรช.

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(..นางสาวอัญชลี มียิ่ง..)

ครูชำนาญการ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางพรรณณี ชุบชุนทด)

ผอ.สกร.ระดับอำเภอท่าตม