

รายงานผลการดำเนินโครงการ
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาท้องถิ่น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

P1 : ยกระดับเศรษฐกิจฐานรากบนหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
P1.1 : BCG model

ผู้รับผิดชอบโครการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต
สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น เป็นโครงการที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ดำเนินการขึ้นเพื่อส่งเสริมการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาท้องถิ่น โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพของชาวบ้านและเกษตรกรในพื้นที่ชุมชนบ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร ซึ่งเป็นแนวทางในการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรทางการเกษตรและสร้างโอกาสในการพัฒนาอาชีพและรายได้ของประชาชนในพื้นที่

โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเกษตรกรต้นแบบโดยการส่งเสริมการใช้เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยแทนวิธีการกลั่นแบบเดิม เพื่ออบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและหลักการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรอย่างมีประสิทธิภาพแก่ผู้นำชุมชนและเกษตรกร รวมทั้งเพื่อศึกษาผลกระทบและประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา

การดำเนินโครงการมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นชาวบ้านและเกษตรกร จำนวน 60 คน ซึ่งเข้าร่วมกิจกรรมครบตามเป้าหมายที่กำหนด น การดำเนินกิจกรรมมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ควบคู่กับการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการเพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้หลักการและกระบวนการกลั่นน้ำมันหอมระเหย รวมทั้งสามารถเห็นแนวทางในการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้กับพืชสมุนไพรและทรัพยากรทางการเกษตรที่มีอยู่ในพื้นที่ ผลการดำเนินโครงการสะท้อนให้เห็นว่า ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการกลั่นน้ำมันหอมระเหยและการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เกิดแนวคิดในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตและการต่อยอดทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่น ตลอดจนเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการมีส่วนร่วมระหว่างสมาชิกในชุมชน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาเกษตรกรต้นแบบและการขยายผลความรู้สู่ชุมชนต่อไป

โครงการสามารถดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดในด้านการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและการถ่ายทอดองค์ความรู้ โดยก่อให้เกิดผลลัพธ์เบื้องต้นด้านการพัฒนาความรู้และทักษะของผู้เข้าร่วม การสร้างโอกาสในการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ และการส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน อย่างไรก็ตาม การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ โดยเฉพาะการเพิ่มขึ้นของรายได้จากการนำเทคโนโลยีไปใช้ ควรมีการติดตามผลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะยาวได้อย่างชัดเจน ผลจากการดำเนินโครงการจึงสะท้อนให้เห็นถึงบทบาทของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามในการเป็นกลไกสำคัญในการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาสู่การใช้ประโยชน์ในระดับพื้นที่ และเป็นพื้นฐานสำคัญในการต่อยอดการพัฒนาเกษตรกรและชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเองและพัฒนาท้องถิ่นได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

คำนำ

โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเกษตรกรต้นแบบโดยการส่งเสริมการใช้เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยแทนการกลั่นด้วยวิธีเดิม เพื่ออบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้เกี่ยวกับการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรอย่างมีประสิทธิภาพแก่ผู้นำชุมชนและเกษตรกร และเพื่อศึกษาผลกระทบของการดำเนินโครงการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา โครงการดำเนินการในพื้นที่ชุมชนบ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นชาวบ้านและเกษตรกร จำนวน 60 คน ซึ่งเข้าร่วมโครงการครบตามเป้าหมายที่กำหนด

การดำเนินโครงการมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ควบคู่กับการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ เพื่อส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถเห็นแนวทางในการนำเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยไปประยุกต์ใช้กับพืชสมุนไพรและทรัพยากรทางการเกษตรที่มีอยู่ในท้องถิ่น เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วยแบบประเมินความพึงพอใจและแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการ โดยนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และสรุปผลในลักษณะเชิงพรรณนา

ผลการดำเนินโครงการพบว่า กลุ่มเป้าหมายได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการกลั่นน้ำมันหอมระเหยมากขึ้น สามารถมองเห็นแนวทางในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร อีกทั้งเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการมีส่วนร่วมระหว่างสมาชิกในชุมชน ผลการดำเนินโครงการยังช่วยส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน และสร้างโอกาสในการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรม

30 สิงหาคม 2569
วันเดือนปี

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
ส่วนที่ 1 ส่วนนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
ผู้รับผิดชอบโครงการและหน่วยงาน	2
งบประมาณ	2
ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)	2
ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย	2
แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)	2
แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)	2
แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2
ประเด็นยุทธศาสตร์และตัวชี้วัด	2
เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)	2
นโยบายศึกษาธิการจังหวัด	2
กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)	2
ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น (ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสังคม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการศึกษา)	3
วัตถุประสงค์ของโครงการ	3
กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ	3
ระยะเวลาดำเนินการ/กิจกรรม	3
สถานที่/ดำเนินโครงการ	3
ภาคีเครือข่าย	3
ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม	3
กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ	4
ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์	4
ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก (Co-KPI)/(U-KPI)/(KPI)	4
ผลผลิต (Output)	5
ผลลัพธ์ (Outcome)	5
ผลกระทบ/ประโยชน์ที่ค่าดว่าจะได้รับ	5

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ	6
การประเมิน SROI	6
ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ	7
กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการ	7
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	7
วิธีการเก็บข้อมูล	7
การวิเคราะห์ข้อมูล	8
เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	8
ส่วนที่ 3 การบูรณาการโครงการ	9
ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ	9
การบูรณาการกับการวิจัย	10
แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป	10
ส่วนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ	12
ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation)	12
ด้านปัจจัย (Input Evaluation)	12
ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)	12
ด้านผลผลิต (Product Evaluation)	13
ส่วนที่ 5 สรุปผลการดำเนินโครงการ	14
สรุปผลการดำเนินการ	14
ภาคผนวก	17
ภาคผนวก ก โครงการ	18
ภาคผนวก ข กำหนดการ	31
ภาคผนวก ค หนังสือเชิญวิทยากร/แบบตอบรับ	39
ภาคผนวก ง ประวัติวิทยากร	46
ภาคผนวก จ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน	57
ภาคผนวก ช คำสั่งเข้าร่วมโครงการ	60
ภาคผนวก ซ คำสั่งไปราชการ	62
ภาคผนวก ฌ รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	65
ภาคผนวก ญ เครื่องมือใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	90
ภาคผนวก ฎ ภาพกิจกรรม	93

ส่วนที่ 1
ส่วนนำ

ชื่อโครงการ ส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มีพันธกิจสำคัญในการเป็นกลไกหลักด้านวิชาการเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดยมุ่งเน้นการนำองค์ความรู้จากการเรียนการสอน งานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริบทของจังหวัดมหาสารคาม เป็นพื้นที่ที่มีโครงสร้างเศรษฐกิจพึ่งพาภาคการเกษตรเป็นสำคัญ ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและมีทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นที่หลากหลาย โดยเฉพาะพืชสมุนไพรและพืชเศรษฐกิจพื้นถิ่นซึ่งมีศักยภาพในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง อย่างไรก็ตาม เกษตรกรจำนวนมากยังคงใช้กระบวนการผลิตและแปรรูปผลผลิตในรูปแบบดั้งเดิม ขาดโอกาสเข้าถึงเทคโนโลยีที่เหมาะสมและองค์ความรู้เชิงวิชาการ ส่งผลให้ไม่สามารถเพิ่มมูลค่าผลผลิตได้เต็มศักยภาพ การส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ จึงเป็นแนวทางสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร ซึ่งเป็นกระบวนการแปรรูปที่สามารถเพิ่มมูลค่าผลผลิตได้อย่างเป็นรูปธรรม ช่วยเปลี่ยนวัตถุดิบทางการเกษตรให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง มีคุณภาพและมาตรฐาน สามารถต่อยอดสู่การจำหน่ายในตลาดที่หลากหลาย ทั้งในระดับชุมชน ระดับจังหวัด และระดับเชิงพาณิชย์ การใช้เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยแทนวิธีการกลั่นแบบดั้งเดิม จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต ลดระยะเวลาและความสูญเสียของวัตถุดิบ ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ได้อย่างสม่ำเสมอ และสามารถเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรประมาณร้อยละ 10 - 20 เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีเดิม อันเป็นการสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจในระดับครัวเรือน และช่วยเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันของเกษตรกรในระยะยาว

นอกจากนี้ การพัฒนาเกษตรกรต้นแบบที่มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จะเป็นกลไกสำคัญในการถ่ายทอดองค์ความรู้และขยายผลสู่ผู้นำชุมชนและเกษตรกรรายอื่น ผ่านกระบวนการอบรมเชิงปฏิบัติการและการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน เกิดการรวมกลุ่มและสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างเกษตรกร หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา อันเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาท้องถิ่นอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง ขณะเดียวกัน การดำเนินโครงการยังมุ่งเน้นการศึกษาผลกระทบในมิติต่าง ๆ ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ ซึ่งสะท้อนถึงการเพิ่มรายได้และมูลค่าผลผลิต ด้านสังคม ซึ่งเกี่ยวข้องกับความเข้มแข็งของชุมชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดของเสียจากกระบวนการผลิต และด้านการศึกษา ซึ่งช่วยยกระดับองค์ความรู้และทักษะของเกษตรกรให้สามารถพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง ข้อมูลที่ได้จากการประเมินผลดังกล่าวจะเป็นฐานข้อมูลสำคัญสำหรับการพัฒนาโครงการในระยะต่อไปและการขยายผลในพื้นที่อื่น

ดังนั้น สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงจัดทำโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นขึ้น เพื่อบูรณาการองค์ความรู้จากงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่จริง สนับสนุนการพัฒนาเกษตรกรต้นแบบ ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม และสร้างผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมต่อชุมชนในทุกมิติ อันจะช่วยยกระดับศักยภาพเกษตรกร เสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก และตอกย้ำบทบาทของมหาวิทยาลัยในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างแท้จริงและยั่งยืน

ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต
หน่วยงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา
งบประมาณ 180,000 บาท
ผลการเบิกจ่าย 180,000 บาท
ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

ด้านการสร้างโอกาส และความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580)

ด้านเศรษฐกิจฐานราก

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมุดหมาย ที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์ม ที่ 2 วิจัยและสร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ท้าทายสังคม

ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย

ข้อที่ 6 ประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ข้อที่ 7 ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 ระดับความสำเร็จในการดำเนินการพัฒนาองค์ความรู้ วิจัย นวัตกรรม ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่การพัฒนาชุมชนท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)

เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน (No Poverty)

นโยบายศึกษาธิการจังหวัด

เกษตรปลอดภัย

กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)

Program P1 : ยกระดับเศรษฐกิจฐานรากบนหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

Sub Program P1.1 : BCG model

ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น (ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสังคม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการศึกษา)

ด้านสังคม

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาเกษตรกรต้นแบบ โดยการใช้เครื่องกลั้นน้ำมันหอมระเหย แทนการกลั้นโดยวิธีเดิม ซึ่งจะทำให้เกษตรกรขายผลผลิตทางการเกษตรได้ราคาดีขึ้นและมีรายได้เพิ่มขึ้นประมาณ 10 – 20% เทียบกับเกษตรกรที่ไม่ใช้เครื่องกลั้นน้ำมันหอมระเหย

2. เพื่ออบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการกลั้นน้ำมันหอมระเหยและการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการกลั้นน้ำมันหอมระเหยและหลักการกลั้นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรอย่างมีประสิทธิภาพให้แก่ผู้นำชุมชนและเกษตรกร

3. เพื่อศึกษาผลกระทบการดำเนินโครงการถึงประโยชน์ต่อเกษตรกรด้านเศษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และด้านการศึกษาเกษตรกร

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 60 คน ได้แก่ ประชาชน บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ระยะเวลาในการดำเนินการ/กิจกรรม 1 มิถุนายน 2569 ถึง 31 สิงหาคม 2569

สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ

หมู่บ้าน/ชุมชน

ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
บ้านหนองหญ้าปล้อง	หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม 44130

ภาคีเครือข่ายที่ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

ภาคีเครือข่าย 2 เครือข่าย

ชื่อภาคีเครือข่าย	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ภาคีเครือข่ายภายนอก	
วิสาหกิจสมุนไพรบ้านหนองหญ้าปล้อง	หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม 44130
ภาคีเครือข่ายภายใน	
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000

ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม

ชื่อจำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ผลิตภัณฑ์	
น้ำมันหอมระเหยจากมะกรูด	หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม 44130
ลูกประคบสมุนไพรจากตะไคร้หอม	หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม 44130
นวัตกรรม	
เทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหย	

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
วิสาหกิจสมุนไพรบ้านหนองหญ้าปล้อง	หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม 44130

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

จำนวนผลงานของนักศึกษา/อาจารย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติหรือนานาชาติ

อาจารย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติหรือนานาชาติ (บทความกำลังส่งเสนอเพื่อตีพิพพ์ในวารสาร TCI ฐาน 2)

ชื่อผลงาน

บทความ “การประเมินสมรรถนะกระบวนการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากมะกรูดโดยวิสาหกิจชุมชนบ้านหนองหญ้าปล้อง”

ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

ตัวชี้วัดกิจกรรม (Co-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
5.1 ตัวชี้วัดร่วมระดับโปรแกรม (Co-KPI)		
1) จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน ที่ได้รับการพัฒนา	1	หมู่บ้าน/ชุมชน
2) จำนวนเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาท้องถิ่น	2	เครือข่าย
3) จำนวนวิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับการยกระดับ	1	หน่วย
4) จำนวนครัวเรือ ที่ได้รับการยกระดับ	60	ครัวเรือน
5) จำนวนคน ที่ได้รับการยกระดับ	60	คน
6) จำนวนผู้ประกอบการใหม่ที่เกิดขึ้น	1	กลุ่ม
7) จำนวนวิสาหหิจชุมชนใหม่ ที่เกิดขึ้น	1	กลุ่ม
8) จำนวนอาชีพหรืองานใหม่ที่เกิดขึ้น	1	อาชีพ
9) จำนวนผลิตภัณฑ์จากชุมชนท้องถิ่นที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้	2	ผลิตภัณฑ์
10) จำนวนนวัตกรรมยกระดับเศรษฐกิจฐานราก	1	นวัตกรรม
11) รายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างน้อยร้อยละ 10 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังจบโครงการ	10	ร้อยละ
12) GVH เพิ่มขึ้นจากเดิม	20	ร้อยละ
13) จำนวนบทความที่เกิดจากโครงการบริการวิชาการ	1	บทความ

ตัวชี้วัดกิจกรรม (U-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1) จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	1	ประเด็น
2) การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ	10	ร้อยละ

ตัวชี้วัดกิจกรรม (KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
เกษตรกรขายผลผลิตทางการเกษตรได้ราคาดีขึ้นและมีรายได้เพิ่มขึ้น เทียบกับเกษตรกรที่ใช้วิธีเดิม	ร้อยละ	10 – 20%

*****ตามโครงการที่ได้รับการอนุมัติ**

กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ
1. สำรวจข้อมูลบริบทพื้นที่และศักยภาพทรัพยากรสมุนไพร
2. ศึกษาความต้องการและปัญหาของเกษตรกรเป้าหมาย
3. ออกแบบกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี
กลางน้ำ
1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหย
2. ถ่ายทอดความรู้กระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ
3. ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องกลั่นจริงในพื้นที่
4. ให้คำปรึกษาเชิงเทคนิคโดยผู้เชี่ยวชาญ
5. ส่งเสริมการรวมกลุ่มและสร้างเครือข่ายเกษตรกร
ปลายน้ำ
1. ติดตามผลการนำเทคโนโลยีไปใช้จริงในชุมชน
2. สรุปผลการดำเนินโครงการและจัดทำรายงาน

ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)
1. การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมการกลั้นน้ำมันหอมระเหย
2. มีผลตอบแทน (ระยะเวลาในการคืนทุนของระบบ
3. รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการนวัตกรรมการกลั้นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)
รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากกนวัตกรรมการกลั้นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพรของกลุ่มฯ 10 – 20 % เทียบกับเกษตรกรที่ไม่ใช้เครื่องกลั้นน้ำมันหอมระเหย

ผลกระทบ (impact)

ด้านเศรษฐกิจ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยช่วยให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเห็นแนวทางแปรรูปสมุนไพรท้องถิ่นเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม โครงการตั้งเป้าให้รายได้ของเกษตรกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 10–20 เมื่อเทียบกับวิธีเดิม ทั้งนี้ ต้องติดตามต้นทุน ผลผลิต และรายได้จากการจำหน่ายก่อนสรุปผลที่เกิดขึ้นจริง

ด้านสังคม สมาชิกกลุ่มได้ร่วมฝึกปฏิบัติ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และหารือแนวทางใช้เทคโนโลยีกลั่นน้ำมันหอมระเหยในชุมชน กิจกรรมดังกล่าวส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างสมาชิก วิทยากร และมหาวิทยาลัย และเป็นพื้นฐานในการพัฒนากลุ่มต่อไป

ด้านการศึกษา ผู้เข้าร่วมได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่องการเตรียมวัตถุดิบ หลักการกลั่นน้ำมันหอมระเหย การควบคุมกระบวนการผลิต และการตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้น ผ่านการฝึกปฏิบัติกับเครื่องกลั่นและการทดลองกลั่นมะกรูดในพื้นที่ ความรู้ที่ได้รับสามารถใช้เป็นแนวทางในการแปรรูปสมุนไพรท้องถิ่นและถ่ายทอดต่อแก่สมาชิกกลุ่ม

ด้านสิ่งแวดล้อม ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้แนวทางใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่าผ่านกระบวนการแปรรูปเป็นน้ำมันหอมระเหย การพัฒนากระบวนการผลิตในระยะต่อไปควรบันทึกปริมาณวัตถุดิบ การใช้พลังงาน และวัสดุเหลือหลังการกลั่น เพื่อประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมจากข้อมูลจริง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เกษตรกรขายผลผลิตทางการเกษตรได้ราคาดีขึ้นและมีรายได้เพิ่มขึ้นประมาณ 10 – 20% เทียบกับเกษตรกรที่ไม่ใช้เครื่องกลั้นน้ำมันหอมระเหย

ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
สภาพภูมิอากาศ อุทกภัย	ศึกษาข้อมูล และปรับเปลี่ยนแนวทางการดำเนินการให้ยืดยุ่นได้

การประเมิน SROI

ประเมินความคุ้มค่าการลงทุนโดยเปรียบเทียบงบประมาณโครงการกับมูลค่าผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ได้แก่ รายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกร การเกิดอาชีพใหม่ เครือข่ายชุมชน และองค์ความรู้ที่ถ่ายทอด

โดยคำนวณค่า SROI = มูลค่าผลลัพธ์รวม ÷ งบประมาณโครงการ

ส่วนที่ 2
วิธีดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 60 คน ได้แก่ ประชาชน บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณเข้าร่วม รวมทั้งสิ้น 70 คน ได้แก่

1. ประชาชน จำนวน 60 คน
2. บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 10 คน

จากข้อมูลปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 60 คน เมื่อเทียบกับจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 70 คน คิดเป็นร้อยละ 116.67 นั่นคือผู้เข้าร่วมโครงการมากกว่าเป้าหมายที่กำหนดจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

การดำเนินโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มีเป้าหมายสำคัญในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรแก่เกษตรกรและประชาชนในพื้นที่ เพื่อให้สามารถนำความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเองและชุมชน เพื่อให้การติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการเป็นไปอย่างครอบคลุม ผู้รับผิดชอบโครงการได้กำหนดเครื่องมือสำหรับใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงผลการดำเนินงาน ผลที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาการดำเนินงานในอนาคต โดยมีเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล ดังนี้

1. แบบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ใช้สำหรับรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของผู้เข้าร่วมโครงการ และใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม โดยกลุ่มเป้าหมายหลักของโครงการ ได้แก่ ชาวบ้านและเกษตรกรในพื้นที่ จำนวน 60 คน นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 10 คน ทำให้มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 70 คน

2. แบบประเมินความพึงพอใจ

ใช้เพื่อประเมินความคิดเห็นและความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อการดำเนินกิจกรรมในด้านต่าง ๆ เช่น ความเหมาะสมของเนื้อหา รูปแบบและวิธีการถ่ายทอดความรู้ ความรู้ความสามารถของวิทยากร การจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ ความเหมาะสมของสถานที่และระยะเวลา รวมถึงประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมโครงการ

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้รับผิดชอบโครงการได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ โดยเก็บข้อมูลจากผู้เข้าร่วมโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องตลอดกระบวนการดำเนินกิจกรรม เพื่อให้สามารถติดตามและประเมินผลได้ทั้งในด้านปริมาณ คุณภาพ และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย

1. การเก็บข้อมูลก่อนดำเนินกิจกรรม

ก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรม มีการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มเป้าหมายและความสนใจของผู้เข้าร่วม เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการเตรียมความพร้อมและออกแบบกิจกรรมให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่และลักษณะของผู้เข้าร่วมโครงการ

2. การเก็บข้อมูลระหว่างดำเนินกิจกรรม

ระหว่างการดำเนินกิจกรรม ผู้รับผิดชอบโครงการได้บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้เข้าร่วม การมีส่วนร่วมในการเรียนรู้และกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ รวมถึงการสังเกตการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและการซักถามของผู้เข้าร่วมโครงการ

3. การเก็บข้อมูลภายหลังดำเนินกิจกรรม

ภายหลังเสร็จสิ้นกิจกรรม มีการประเมินความคิดเห็น ความพึงพอใจ รวมทั้งรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาหรือต่อยอดโครงการในอนาคต

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้รับผิดชอบโครงการได้นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เพื่อให้สามารถสะท้อนผลการดำเนินโครงการได้อย่างรอบด้าน

3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงปริมาณ ได้แก่ จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ ผลการตอบแบบประเมิน และข้อมูลที่สามารถวัดเป็นตัวเลขได้ นำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และการแปลผลตามเกณฑ์ที่กำหนด

3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ

ข้อมูลจากการสังเกต การสอบถามความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมโครงการ ได้นำมาวิเคราะห์เชิงเนื้อหา โดยจัดกลุ่มประเด็นและสรุปสาระสำคัญเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม การเรียนรู้ ประโยชน์ที่ได้รับ ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการพัฒนาต่อยอด

การวิเคราะห์ข้อมูลได้ทำการเก็บรวบรวมและตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ในการตอบแบบประเมินของผู้เข้าร่วมโครงการในแต่ละกิจกรรม จากนั้น ได้วิเคราะห์ผลข้อมูลตามหลักสถิติ โดยมีการคำนวณค่าสถิติต่างๆ ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ (Percent) ค่าเฉลี่ย (Mean, $\overline{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation, S.D.) ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางควบคู่กับการบรรยายและสรุปผล

เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์หาประสิทธิผลด้วยสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ผลที่ได้เทียบกับเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.51 – 5.00 คะแนน	หมายถึง	อยู่ในระดับมากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	3.51 – 4.50 คะแนน	หมายถึง	อยู่ในระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย	2.51 – 3.50 คะแนน	หมายถึง	อยู่ในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.51 – 2.50 คะแนน	หมายถึง	อยู่ในระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.00 – 1.50 คะแนน	หมายถึง	อยู่ในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3
การบูรณาการโครงการ

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ (รายละเอียดประโยชน์ที่ได้รับที่มีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์โครงการ)

ประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมโครงการ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรอย่างถูกต้องและเหมาะสม

2. ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับประสบการณ์จากการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ สามารถเห็นขั้นตอนและกระบวนการทำงานของเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากการปฏิบัติจริง

3. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้เกี่ยวกับการกลั่นน้ำมันหอมระเหยไปประยุกต์ใช้กับพืชสมุนไพรและทรัพยากรทางการเกษตรที่มีอยู่ในพื้นที่ เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลผลิต

4. ผู้เข้าร่วมโครงการเกิดแนวคิดในการพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบที่มีอยู่ในท้องถิ่นให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม และสามารถต่อยอดสู่การสร้างรายได้ในอนาคต

5. ผู้เข้าร่วมโครงการได้แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และแนวทางการประกอบอาชีพร่วมกับสมาชิกในชุมชน ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกัน

6. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความตระหนักถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการพัฒนากระบวนการผลิตและการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร

7. เกิดแนวทางในการพัฒนาเกษตรกรต้นแบบที่สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปถ่ายทอดต่อให้แก่สมาชิกในชุมชนและเกษตรกรรายอื่น

8. ผู้เข้าร่วมโครงการมีโอกาสเข้าถึงองค์ความรู้และเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัย ซึ่งช่วยลดข้อจำกัดด้านการเข้าถึงองค์ความรู้ทางวิชาการและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่

ประโยชน์ต่อหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย

1. มหาวิทยาลัยสามารถนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจากภาควิชาการไปถ่ายทอดและใช้ประโยชน์ในพื้นที่จริงได้อย่างเป็นรูปธรรม

2. สถาบันวิจัยและพัฒนามีข้อมูลเกี่ยวกับบริบท ปัญหา ความต้องการ และศักยภาพของชุมชน ซึ่งสามารถนำไปใช้ประกอบการวางแผนพัฒนางานวิจัยและบริการวิชาการในระยะต่อไป

3. เกิดการเชื่อมโยงระหว่างองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยกับภูมิปัญญาและประสบการณ์ของประชาชนในพื้นที่ ทำให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชน

4. มหาวิทยาลัยมีโอกาสพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถนำไปสู่การพัฒนาโครงการวิจัย การบริการวิชาการ และการพัฒนาท้องถิ่นในอนาคต

5. ผลการดำเนินโครงการสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการพัฒนารูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยให้มีความเหมาะสมกับบริบทและความต้องการของชุมชนมากยิ่งขึ้น

6. โครงการเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยนำองค์ความรู้และนวัตกรรมไปสร้างประโยชน์แก่ประชาชน

ประโยชน์ต่อชุมชน/สังคม

1. ชุมชนได้รับองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรและพืชสมุนไพรที่มีอยู่ในพื้นที่

2. เกิดแนวทางในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร โดยเปลี่ยนจากการจำหน่ายวัตถุดิบหรือผลผลิตในรูปแบบเดิมไปสู่การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม

3. ส่งเสริมให้สมาชิกในชุมชนเกิดการรวมกลุ่มและมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการพัฒนากิจกรรมร่วมกัน

4. เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ระหว่างสมาชิกในชุมชน ซึ่งช่วยสร้างพื้นฐานของการเรียนรู้ร่วมกันและการพึ่งพาตนเอง

5. ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรทางการเกษตรและทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า โดยสามารถนำวัตถุดิบที่มีอยู่ในพื้นที่มาพัฒนาและสร้างมูลค่าเพิ่ม

6. ชุมชนมีโอกาสพัฒนาผลิตภัณฑ์จากทรัพยากรท้องถิ่น ซึ่งสามารถต่อยอดไปสู่การสร้างรายได้และพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในอนาคต

7. เกิดความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชนในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาศักยภาพของคนในพื้นที่ อันเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

8. เป็นการสร้างต้นแบบการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น ซึ่งสามารถนำบทเรียนไปปรับใช้กับชุมชนหรือพื้นที่อื่นที่มีบริบทใกล้เคียงกันได้

การบูรณาการกับการวิจัย (อธิบาย)

โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น เป็นการบูรณาการองค์ความรู้จากงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่จริง โดยนำความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปพืชสมุนไพรและเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยมาถ่ายทอดแก่เกษตรกรและประชาชนในชุมชน การดำเนินโครงการไม่ได้เป็นเพียงการถ่ายทอดความรู้จากมหาวิทยาลัยสู่ชุมชนเท่านั้น แต่ยังเป็นกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน โดยชุมชนสามารถสะท้อนข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรในพื้นที่ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ความต้องการ และปัญหาที่พบในการประกอบอาชีพ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้มีคุณค่าในการนำกลับมาพัฒนาโจทย์วิจัยและนวัตกรรมให้ตอบสนองต่อความต้องการของพื้นที่อย่างแท้จริง

นอกจากนี้ ข้อมูลที่ได้จากการดำเนินโครงการ เช่น ผลการนำเทคโนโลยีไปใช้ ความเหมาะสมของเทคโนโลยีกับบริบทของชุมชน ปัญหาและข้อจำกัดในการใช้งาน ตลอดจนผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาวิจัย การพัฒนานวัตกรรม และการปรับปรุงรูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีในอนาคต ดังนั้น โครงการจึงเป็นกลไกสำคัญในการเชื่อมโยงงานวิจัยกับการบริการวิชาการแก่สังคม และส่งเสริมให้เกิดการวิจัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นที่เริ่มต้นจากปัญหาและความต้องการของชุมชน อันจะนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป

เพื่อให้ผลการดำเนินโครงการเกิดความต่อเนื่องและสามารถสร้างผลลัพธ์ที่ชัดเจนในระยะยาว ควรมีการดำเนินงานต่อยอดในปีงบประมาณต่อไป โดยมีแนวทางสำคัญ ดังนี้

1. ติดตามผลการนำความรู้และเทคโนโลยีไปใช้จริงของเกษตรกรภายหลังการเข้าร่วมโครงการเพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นและศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการนำเทคโนโลยีไปใช้

2. พัฒนาเกษตรกรและผู้นำชุมชนที่มีศักยภาพให้เป็นเกษตรกรต้นแบบ เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้และเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ของชุมชน

3. ส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหยและพืชสมุนไพรในท้องถิ่น เพื่อเพิ่มทางเลือกในการสร้างมูลค่าเพิ่มและพัฒนาไปสู่การจำหน่ายเชิงพาณิชย์

4. สนับสนุนองค์ความรู้ด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์ การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การสร้างอัตลักษณ์สินค้า และการตลาด เพื่อให้การพัฒนาเทคโนโลยีเชื่อมโยงไปสู่การสร้างรายได้อย่างเป็นรูปธรรม

5. สร้างและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาในทุกมิติ

6. นำข้อมูลและบทเรียนจากการดำเนินโครงการไปใช้ในการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งขยายผลไปยังชุมชนอื่นที่มีบริบทและศักยภาพใกล้เคียงกัน

ส่วนที่ 4
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ

การนำเสนอผลการประเมินโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการได้นำเสนอผลการประเมินโครงการตามการประเมิน CIPP Model ดังนี้

ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation)

ผลการประเมินด้านสภาวะแวดล้อม พบว่า โครงการมีความสอดคล้องกับบริบทและความต้องการในการพัฒนาของพื้นที่ เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและมีทรัพยากรทางชีวภาพที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์และพัฒนาต่อยอดได้ โดยเฉพาะพืชสมุนไพรและพืชเศรษฐกิจในท้องถิ่น อย่างไรก็ตาม การผลิตและการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรของเกษตรกรบางส่วนยังคงใช้วิธีการดั้งเดิม ทำให้มีข้อจำกัดด้านประสิทธิภาพ คุณภาพ และการเพิ่มมูลค่าของผลผลิต ดังนั้น การนำเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยที่เหมาะสมมาใช้จึงเป็นแนวทางที่สามารถตอบสนองต่อปัญหาและความต้องการของพื้นที่ได้ โครงการยังมีความสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามในการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น และส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม

ด้านปัจจัย (Input Evaluation)

ผลการประเมินด้านปัจจัยนำเข้า พบว่า โครงการมีการกำหนดวัตถุประสงค์ กลุ่มเป้าหมาย และแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจน โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเกษตรกรต้นแบบ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการส่งเสริมให้เกิดการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ กลุ่มเป้าหมายหลักของโครงการ ได้แก่ ชาวบ้านและเกษตรกร จำนวน 60 คน ซึ่งมีความสอดคล้องกับลักษณะของกิจกรรมและความต้องการในการพัฒนาของพื้นที่ นอกจากนี้ การมีเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 10 คน ยังช่วยสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม การประสานงาน และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชน ในด้านองค์ความรู้และทรัพยากร โครงการได้นำความรู้ด้านการแปรรูปพืชสมุนไพรและเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยมาใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาศักยภาพของกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มมูลค่าของทรัพยากรทางการเกษตรในท้องถิ่นได้

ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)

ผลการประเมินด้านกระบวนการพบว่า การดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามแนวทางที่กำหนด โดยเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ควบคู่กับการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถเรียนรู้และเข้าใจการทำงานของเทคโนโลยีจากประสบการณ์จริง กระบวนการดำเนินงานเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้มีส่วนร่วมในการเรียนรู้ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และการสอบถามข้อสงสัย ซึ่งช่วยให้การถ่ายทอดความรู้มีความเหมาะสมกับพื้นฐานและความต้องการของผู้เข้าร่วมมากยิ่งขึ้น การดำเนินกิจกรรมยังเป็นเวทีสำคัญในการสร้างปฏิสัมพันธ์และความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน ช่วยส่งเสริมให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างความรู้ทางวิชาการและภูมิปัญญาหรือประสบการณ์ของคนในพื้นที่

ด้านผลผลิต (Product Evaluation)

ผลการดำเนินโครงการด้านปริมาณพบว่า โครงการสามารถดำเนินกิจกรรมกับกลุ่มเป้าหมายหลัก ซึ่งเป็นชาวบ้านและเกษตรกร จำนวน 60 คน ได้ครบตามเป้าหมายที่กำหนด คิดเป็นร้อยละ 100 ของเป้าหมายหลัก นอกจากนี้ ยังมีเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 10 คน ทำให้มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 70 คน ซึ่งสูงกว่าจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67 หรือคิดเป็นร้อยละ 116.67 เมื่อเทียบกับจำนวนกลุ่มเป้าหมายตามแผน ในด้านคุณภาพ ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยมาใช้ในการแปรรูปพืชสมุนไพร และสามารถมองเห็นแนวทางในการนำทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ผลผลิตที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การสร้างโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการทำงานร่วมกันระหว่างเกษตรกร ชุมชน และมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชนและการต่อยอดการดำเนินงานในอนาคต

ส่วนที่ 5
สรุปผลการดำเนินการ

สรุปผลการดำเนินการ

โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มีพื้นที่เป้าหมาย ได้แก่ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม โดยมีแนวคิดสำคัญในการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามไปถ่ายทอดและประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนในพื้นที่ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพของชาวบ้านและเกษตรกรให้สามารถนำทรัพยากรทางการเกษตรและพืชสมุนไพรที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาแปรรูปและเพิ่มมูลค่าด้วยเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหย

การดำเนินโครงการมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นชาวบ้านและเกษตรกรในพื้นที่ จำนวน 60 คน ซึ่งเข้าร่วมกิจกรรมครบตามจำนวนที่กำหนด คิดเป็นร้อยละ 100 ของกลุ่มเป้าหมายหลัก นอกจากนี้ มีบุคลากร เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสนับสนุนและประสานการดำเนินงาน จำนวน 10 คน ส่งผลให้มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 70 คน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มเป้าหมายหลัก จำนวน 60 คน พบว่ามีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมมากกว่าเป้าหมาย จำนวน 10 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 16.67 และคิดเป็นร้อยละ 116.67 ของเป้าหมายที่กำหนด

ในด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้ โครงการมุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมเกิดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและกระบวนการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ที่ผสมผสานระหว่างการถ่ายทอดความรู้และการปฏิบัติจริง ทำให้ผู้เข้าร่วมได้เห็นขั้นตอนการทำงานและสามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้ที่ได้รับกับการใช้ทรัพยากรในพื้นที่ของตนเองได้มากขึ้น การจัดกิจกรรมยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้ซักถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และเรียนรู้ร่วมกัน ซึ่งช่วยให้การถ่ายทอดเทคโนโลยีมีลักษณะเป็นกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน

ผลจากการดำเนินโครงการในด้านการพัฒนาศักยภาพของเกษตรกร พบว่า ผู้เข้าร่วมได้รับความรู้เกี่ยวกับแนวทางการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และเกิดความเข้าใจเกี่ยวกับการเพิ่มมูลค่าของพืชสมุนไพรจากการนำมาเข้าสู่กระบวนการกลั่นน้ำมันหอมระเหย องค์ความรู้ดังกล่าวสามารถนำไปเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเกษตรกรต้นแบบและต่อยอดสู่การใช้เทคโนโลยีในการประกอบอาชีพได้ในอนาคต

ในมิติด้านเศรษฐกิจ โครงการมุ่งสร้างแนวทางในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร โดยเปลี่ยนจากการจำหน่ายวัตถุดิบหรือผลผลิตในรูปแบบเดิมไปสู่การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม ทั้งยังมีศักยภาพในการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรประมาณร้อยละ 10–20 เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการเดิม

ในมิติด้านสังคม การดำเนินกิจกรรมเปิดโอกาสให้สมาชิกในชุมชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกัน เกิดการพูดคุยเกี่ยวกับแนวทางการนำทรัพยากรในพื้นที่มาใช้ประโยชน์ตลอดจนแนวทางในการพัฒนาและบริหารจัดการกลุ่ม ซึ่งช่วยส่งเสริมความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน และเป็นพื้นฐานในการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มในระยะยาว

ในมิติด้านการศึกษา โครงการเป็นช่องทางในการนำองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยไปสู่ประชาชนในพื้นที่ ทำให้ชาวบ้านและเกษตรกรมีโอกาสเข้าถึงความรู้ทางวิชาการและเทคโนโลยีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง การเรียนรู้จากการอบรมและการปฏิบัติยังช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต และสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาอาชีพ

ส่วนในมิติด้านสิ่งแวดล้อม โครงการส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรและทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า โดยนำวัตถุดิบทางการเกษตรมาเข้าสู่กระบวนการแปรรูปและเพิ่มมูลค่า ซึ่งเป็นแนวทางที่ช่วยลดการสูญเสียของผลผลิตและสนับสนุนการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

การดำเนินโครงการสามารถบรรลุเป้าหมายด้านจำนวนกลุ่มเป้าหมาย และสามารถดำเนินกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ชาวบ้านและเกษตรกรในพื้นที่ได้ตามแนวทางที่กำหนด ผลที่เกิดขึ้นในระยะเริ่มต้น คือ ผู้เข้าร่วมได้รับความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหย เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างสมาชิกในชุมชนและมหาวิทยาลัย และเกิดแนวทางในการนำทรัพยากรในท้องถิ่นมาเพิ่มมูลค่า นอกจากนี้ โครงการยังเป็นจุดเริ่มต้นของการสร้างเกษตรกรต้นแบบและการพัฒนากลุ่มในชุมชน โดยองค์ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปต่อยอดสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การสร้างรายได้ และการขยายผลไปยังสมาชิกหรือเกษตรกรรายอื่นในพื้นที่ได้ ดังนั้น โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น สามารถทำหน้าที่เป็นกลไกในการเชื่อมโยงองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยกับการพัฒนาชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยมิได้มุ่งเน้นเพียงการจัดกิจกรรมอบรม แต่เป็นการสร้างโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่ได้เข้าถึงเทคโนโลยี เกิดการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และมองเห็นแนวทางในการนำทรัพยากรท้องถิ่นมาใช้เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม อันเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากสร้างความเข้มแข็งของชุมชน และสนับสนุนบทบาทของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามในการพัฒนาท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นของโครงการ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีพื้นฐานความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับเทคโนโลยีแตกต่างกัน ทำให้ความเร็วในการเรียนรู้และความสามารถในการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้มีความแตกต่างกัน
2. การเปลี่ยนแปลงจากกระบวนการผลิตแบบเดิมไปสู่การใช้เทคโนโลยีใหม่อาจต้องใช้ระยะเวลาในการสร้างความเข้าใจและความมั่นใจให้แก่เกษตรกร
3. ผลกระทบด้านรายได้และการเพิ่มมูลค่าผลผลิตเป็นผลลัพธ์ที่ต้องใช้ระยะเวลาในการติดตาม จึงอาจไม่สามารถประเมินผลกระทบเชิงเศรษฐกิจได้อย่างชัดเจนภายในระยะเวลาการดำเนินกิจกรรม
4. การต่อยอดสู่การผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ยังต้องอาศัยองค์ความรู้และการสนับสนุนเพิ่มเติมในด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และการตลาด

แนวทางแก้ไขปัญหา

เพื่อให้การดำเนินโครงการและการขยายผลในระยะต่อไปมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ควรดำเนินการ ดังนี้

1. จัดกิจกรรมการถ่ายทอดความรู้โดยคำนึงถึงความแตกต่างของพื้นฐานผู้เข้าร่วม และเพิ่มการฝึกปฏิบัติหรือการให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด
2. จัดให้มีระบบติดตามและให้คำปรึกษาภายหลังการอบรม เพื่อสนับสนุนให้ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ได้จริง
3. จัดเก็บข้อมูลผลลัพธ์อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะข้อมูลเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีไปใช้ การเพิ่มมูลค่าผลผลิต และการเปลี่ยนแปลงด้านรายได้ เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบของโครงการในระยะยาว
4. ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานและผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนองค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน และการตลาด
5. ส่งเสริมให้เกิดกลุ่มเกษตรกรต้นแบบหรือศูนย์การเรียนรู้ในชุมชน เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับการเรียนรู้และขยายผลอย่างต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและติดตามผลภายหลังการอบรม เพื่อให้สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการนำเทคโนโลยีไปใช้ได้อย่างชัดเจน

2. ควรส่งเสริมการพัฒนาเกษตรกรต้นแบบให้มีศักยภาพในการเป็นผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้แก่สมาชิกในชุมชน เพื่อให้เกิดการขยายผลและการเรียนรู้ที่ต่อเนื่อง

3. ควรต่อยอดจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างมูลค่าเพิ่มอย่างครบวงจร ตั้งแต่กระบวนการผลิต การพัฒนาคุณภาพ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ จนถึงการตลาด

4. ควรสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและขยายผลอย่างเป็นระบบ

5. ควรนำข้อมูลและบทเรียนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการพัฒนางานวิจัย นวัตกรรม และโครงการบริการวิชาการที่ตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนในอนาคต

6. ควรพิจารณาขยายผลการดำเนินงานไปยังชุมชนอื่นที่มีทรัพยากรและศักยภาพใกล้เคียงกัน โดยปรับรูปแบบกิจกรรมให้เหมาะสมกับบริบทและความต้องการของแต่ละพื้นที่

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
โครงการ

กนอ./กองกลาง/กองคลัง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รับที่ ม ๒๗๓๙
วันที่ ๖ มิ.ย. ๖๙
เวลา ๑๓.๕๘ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๐๙๓ ๓๖๐ ๔๖๒๘
ที่ อว ๐๖๑๙.๐๗/๓๓๕ **วันที่** ๔ มิถุนายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขออนุมัติโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
เรียน อธิการบดี

กองนโยบายและแผน
เลขที่รับ ๓๓๙
วันที่ ๐๘ มิ.ย. 2569
เวลา ๑๑.๓๐ น.

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา มีความประสงค์ดำเนินโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเกษตรกรต้นแบบให้สามารถนำเทคโนโลยีเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยมาใช้ในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรแทนการกลั่นด้วยวิธีดั้งเดิม อันจะช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิต สร้างโอกาสในการจำหน่ายสินค้าในราคาที่สูงขึ้น และเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร รวมทั้งเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้นำชุมชนและเกษตรกร ให้สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ของตนได้ ตลอดจนเพื่อศึกษาผลกระทบและ

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอความอนุเคราะห์ท่านโปรดพิจารณาอนุมัติโครงการฯ ดังเอกสารที่แนบ เพื่อดำเนินการขับเคลื่อนและดำเนินงานตามรายละเอียดโครงการฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ผู้รับชอบโครงการ

เรียน อธิการบดี
-เห็นควรอนุมัติโครงการ ๑๒๓. เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
-เบิกจ่ายงบประมาณนี้ยบ
เพื่อโปรดพิจารณา

(นายเมธี กลมดวง)
ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน
17 มิ.ย. 2569

สำเนาถูกต้อง
อนุมัติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต
17 มิ.ย. 69
17 มิ.ย. 69

P.1

RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 1 4 6

แบบเสนอขออนุมัติโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
(งบประมาณแผ่นดิน แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
ผลผลิต/โครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น)
หน่วยงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา

1. ชื่อโครงการ ส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

2. สถานภาพของโครงการ ☑ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง

3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และนโยบายศึกษาธิการจังหวัด

3.1 ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

4. ด้านการสร้างโอกาส และความเสมอภาคทางสังคม

3.2 แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580)

16. ด้านเศรษฐกิจฐานราก

3.3 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมุดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

3.4 ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์มที่ 2 วิจัยและสร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

3.5 ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

☐ 1. แสวงหาความจริงเพื่อสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ บนพื้นฐานของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และภูมิปัญญาสากล

☐ 2. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม สำนึกในความเป็นไทย มีความรักและผูกพันต่อท้องถิ่น อีกทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง การผลิตบัณฑิตดังกล่าวจะต้องให้มีจำนวนและคุณภาพสอดคล้องกับแผนการผลิตบัณฑิตของประเทศ

☐ 3. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในคุณค่าความสำนึกและความภูมิใจในวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของชาติ

☐ 4. เรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของผู้นำชุมชน ผู้นำศาสนาและนักการเมืองท้องถิ่นให้มีจิตสำนึกประชาธิปไตย คุณธรรม จริยธรรม และความสามารถในการบริหารงานพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

☐ 5. เสริมสร้างความเข็มแข็งของวิชาชีพครู ผลิตและพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เหมาะสมกับการเป็นวิชาชีพชั้นสูง

☑ 6. ประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

☑ 7. ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

☐ 8. ศึกษาวิจัย ส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริในการปฏิบัติภารกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

3.6 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

3.7 แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

3.8 แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ประเด็นยุทธศาสตร์
ยุทธศาสตร์ที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์
ตัวชี้วัด
ตัวชี้วัดที่ 1 ระดับความสำเร็จในการดำเนินการการพัฒนาองค์ความรู้ วิจัย นวัตกรรม ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่การพัฒนาชุมชนท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์

3.9 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) (เป้าหมายหลักที่มหาวิทยาลัยขับเคลื่อน คือ เป้าหมายที่ 1, 4 ,13 และ 17)

- ☑ เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน (No Poverty)
- ☐ เป้าหมายที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการสำหรับทุกคนในทุกวัย (Zero Hunger)
- ☐ เป้าหมายที่ 3 สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย (Good Health and Well Being)
- ☐ เป้าหมายที่ 4 สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Quality Education)
- ☐ เป้าหมายที่ 5 บรรลุความเท่าเทียมระหว่างเพศ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่สตรีและเด็กหญิง (Gender Equality)
- ☐ เป้าหมายที่ 6 สร้างหลักประกันว่าจะมีการจัดให้มีน้ำและสุขอนามัยสำหรับทุกคนและมีการบริหารจัดการที่ยั่งยืน (Clean Water and Sanitation)
- ☐ เป้าหมายที่ 7 สร้างหลักประกันให้ทุกคนสามารถเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ที่ยั่งยืนในราคาที่ย่อมเยา (Affordable and Clean Energy)
- ☐ เป้าหมายที่ 8 ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่ มีผลิตภาพและการมีงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน (Decent Work and Economic Growth)
- ☐ เป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม (Industry, Innovation and Infrastructure)
- ☐ เป้าหมายที่ 10 ลดความไม่เสมอภาคภายในประเทศและระหว่างประเทศ (Reduced Inequality)
- ☐ เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีภูมิต้านทานและยั่งยืน (Sustainable Cities and Communities)
- ☐ เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

☐ เป้าหมายที่ 13 เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Climate Action)

☐ เป้าหมายที่ 14 อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเล และทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Life Below Water)

☐ เป้าหมายที่ 15 ปกป้อง ฟื้นฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ (Life on Land)

☐ เป้าหมายที่ 16 ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรมและสร้างสถาบันที่มีประสิทธิผลรับผิดชอบและครอบคลุมในทุกระดับ (Peace Justice and Strong Institution)

☐ เป้าหมายที่ 17 เสริมความเข้มแข็งให้แก่กลไกการดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)

3.10 นโยบายศึกษาธิการจังหวัด (ที่เกี่ยวข้อง)

☐ คุณธรรมและจริยธรรม ☐ เส้นทางวัฒนธรรม

☐ สรภัญญะ ☐ ยกระดับ RT, NT และ O-NET

☑ เกษตรปลอดภัย ☐ การพัฒนาเด็กปฐมวัย

4. กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)

☑ P1.1 : BCG model ☐ P1.2 : Creative Economy

☐ P2.1 : Art & Culture ☐ P2.2 : Well-being

☐ P3.1 : Natural Resources & Environment ☐ P3.2 : Climate Change

☐ P4.1 : Hard Skills ☐ P4.2 : Soft Skills

5. ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
5.1 ตัวชี้วัดร่วมระดับโปรแกรม (Co-KPI)		
1) จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน ที่ได้รับการพัฒนา	1	หมู่บ้าน/ชุมชน
2) จำนวนเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาท้องถิ่น	2	เครือข่าย
3) จำนวนวิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับการยกระดับ	1	หน่วย
4) จำนวนครัวเรือ ที่ได้รับการยกระดับ	60	ครัวเรือน
5) จำนวนคน ที่ได้รับการยกระดับ	60	คน
6) จำนวนผู้ประกอบการใหม่ที่เกิดขึ้น	1	กลุ่ม
7) จำนวนวิสาหกิจชุมชนใหม่ ที่เกิดขึ้น	1	กลุ่ม
8) จำนวนอาชีพหรืองานใหม่ที่เกิดขึ้น	2	อาชีพ
9) จำนวนผลิตภัณฑ์จากชุมชนท้องถิ่นที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้	2	ผลิตภัณฑ์
10) จำนวนนวัตกรรมยกระดับเศรษฐกิจฐานราก	1	นวัตกรรม

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
11) รายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างน้อยร้อยละ 10 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังจบโครงการ	10	ร้อยละ
12) GVH เพิ่มขึ้นจากเดิม	20	ร้อยละ
13) จำนวนบทความที่เกิดจากโครงการบริการวิชาการ	1	บทความ
5.2 ตัวชี้วัดร่วมระดับโปรแกรม (U-KPI)		
1) จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม	10	คน
2) จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่	10	คน
3) จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	1	ประเด็น
4) การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ	1	ร้อยละ
5.3 ตัวชี้วัดระดับโครงการ (KPI)		
เกษตรกรขายผลผลิตทางการเกษตรได้ราคาดีขึ้นและมีรายได้เพิ่มขึ้นประมาณ 10 – 20% เทียบกับเกษตรกรที่ใช้วิธีเดิม		

6. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มีพันธกิจสำคัญในการเป็นกลไกหลักด้านวิชาการเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดยมุ่งเน้นการนำองค์ความรู้จากการเรียนการสอน งานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริบทของจังหวัดมหาสารคาม เป็นพื้นที่ที่มีโครงสร้างเศรษฐกิจพึ่งพาภาคการเกษตรเป็นสำคัญ ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและมีทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นที่หลากหลาย โดยเฉพาะพืชสมุนไพรและพืชเศรษฐกิจพื้นถิ่น ซึ่งมีศักยภาพในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง อย่างไรก็ตาม เกษตรกรจำนวนมากยังคงใช้กระบวนการผลิตและแปรรูปผลผลิตในรูปแบบดั้งเดิม ขาดโอกาสเข้าถึงเทคโนโลยีที่เหมาะสมและองค์ความรู้เชิงวิชาการ ส่งผลให้ไม่สามารถเพิ่มมูลค่าผลผลิตได้เต็มศักยภาพ การส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ จึงเป็นแนวทางสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร ซึ่งเป็นกระบวนการแปรรูปที่สามารถเพิ่มมูลค่าผลผลิตได้อย่างเป็นรูปธรรม ช่วยเปลี่ยนวัตถุดิบทางการเกษตรให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง มีคุณภาพและมาตรฐาน สามารถต่อยอดสู่การจำหน่ายในตลาดที่หลากหลาย ทั้งในระดับชุมชน ระดับจังหวัด และระดับเชิงพาณิชย์ การใช้เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยแทนวิธีการกลั่นแบบดั้งเดิม จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต ลดระยะเวลาและความสูญเสียของวัตถุดิบ ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ได้อย่างสม่ำเสมอ และสามารถเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรประมาณร้อยละ 10 - 20 เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีเดิม อันเป็นการสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจในระดับครัวเรือน และช่วยเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันของเกษตรกรในระยะยาว

สำเนาถูกต้อง

นอกจากนี้ การพัฒนาเกษตรกรต้นแบบที่มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จะเป็นกลไกสำคัญในการถ่ายทอดองค์ความรู้และขยายผลสู่ผู้นำชุมชนและเกษตรกรรายอื่น ผ่านกระบวนการอบรมเชิงปฏิบัติการและการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน เกิดการรวมกลุ่มและสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างเกษตรกร หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา อันเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาท้องถิ่นอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง ขณะเดียวกันการดำเนินโครงการยังมุ่งเน้นการศึกษาผลกระทบในมิติต่าง ๆ ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ ซึ่งสะท้อนถึงการเพิ่มรายได้และมูลค่าผลผลิต ด้านสังคม ซึ่งเกี่ยวข้องกับความเข้มแข็งของชุมชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเน้นการใช้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปิมะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดของเสียจากกระบวนการผลิต และด้านการศึกษา ซึ่งช่วยยกระดับองค์ความรู้และทักษะของเกษตรกรให้สามารถพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง ข้อมูลที่ได้จากการประเมินผลดังกล่าวจะเป็นฐานข้อมูลสำคัญสำหรับการพัฒนาโครงการในระยะต่อไปและการขยายผลในพื้นที่อื่น

ดังนั้น สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงจัดทำโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นขึ้น เพื่อบูรณาการองค์ความรู้จากงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่จริง สนับสนุนการพัฒนาเกษตรกรต้นแบบ ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม และสร้างผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมต่อชุมชนในทุกมิติ อันจะช่วยยกระดับศักยภาพเกษตรกร เสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก และตอกย้ำบทบาทของมหาวิทยาลัยในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างแท้จริงและยั่งยืน

7. วัตถุประสงค์

7.1 เพื่อพัฒนาเกษตรกรต้นแบบ โดยการใช้เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย แทนการกลั่นโดยวิธีเดิม ซึ่งจะทำให้เกษตรกรขายผลผลิตทางการเกษตรได้ราคาดีขึ้นและมีรายได้เพิ่มขึ้นประมาณ 10 – 20% เทียบกับเกษตรกรที่ไม่ใช้เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย

7.2 เพื่ออบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยและการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการกลั่นน้ำมันหอมระเหยและหลักการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรอย่างมีประสิทธิภาพให้แก่ผู้นำชุมชนและเกษตรกร

7.3 เพื่อศึกษาผลกระทบการดำเนินโครงการถึงประโยชน์ต่อเกษตรกรด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และด้านการศึกษาเกษตรกร

8. กลุ่มเป้าหมาย

8.1 สถานะกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ บุคลากร เกษตรกรในพื้นที่ ชาวบ้าน และผู้ที่สนใจ

8.2 ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 70 คน

9. สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
(หมุดใน google map) 16.123768278647773, 103.2086537801029

10. ระยะเวลาในการดำเนินงาน 92 วัน เริ่มต้น 1 มิถุนายน 2569 สิ้นสุด 31 สิงหาคม 2569

11. หน่วยงานดำเนินการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต เบอร์โทรติดต่อ 084 363 5654

ผู้ร่วมโครงการ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 094 054 8321
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 089 889 8454
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 089 889 8466
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นาวา มาสวนจิก	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 086 220 8356
5. อาจารย์ธรรมนูญ พัดมะนา	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 081 729 4818
6. อาจารย์มหินทร โพธิวรรณ์	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 094 464 1986
7. นายยุทธชัย บุญพันธ์	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 081 874 7167
8. นายกฤษฎา แสนบัวคำ	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 089 944 8023
9. นายภูทัย รัฐบาล	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 083 143 7271
10. นายวศิน บุญทองเถิง	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 082 441 5466

สำเนาถูกต้อง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

11. นายมาตรา ยุบลชู	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 096 636 8131
12. นางสาววรรณภา ขันอาษา	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 085 017 4923
13. นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 096 174 6882
14. นางสาวกัญญรัตน์ บรรลุสุข	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 095 192 3864
15. นางสาวรสสุคนธ์ วงชารี	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 093 360 4628
16. นางสาวศิริกร งามสมัย	สถาบันวิจัยและพัฒนา	โทร. 085 456 5199

12. หน่วยงานภาคีเครือข่าย

12.1 หน่วยงานภายใน ได้แก่ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

12.2 หน่วยงานภายนอก ได้แก่ วิสาหกิจสมุนไพรบ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

13. การติดตามและประเมินผล

13.1 แบบประเมินความพึงพอใจ

13.2 รายงานผลการดำเนินโครงการฯ

14. งบประมาณ 180,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

งบประมาณที่หน่วยงานภายนอกสนับสนุนในลักษณะ maching fund (ถ้ามี).....-.....บาท

รายละเอียดงบประมาณ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น"	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (ภายใน) จำนวน 1 คน x 6 ชั่วโมง x 600 บาท x 1 วัน	3,600
1.2 ค่าตอบแทนวิทยากร (ภายนอก) จำนวน 1 คน x 6 ชั่วโมง x 1,200 บาท x 1 วัน	7,200
รวม	10,800
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคลากร, บุคคลภายนอก) จำนวน 70 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 1 วัน	10,500
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคลากร, บุคคลภายนอก) จำนวน 70 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 1 วัน	4,900
2.3 ค่าเอกสารประกอบการดำเนินกิจกรรม (จำนวน 60 ชุด x 40 บาท/ชุด)	2,400
รวม	17,800

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุประกอบการดำเนินงานกิจกรรมที่ 1	5,480
รวม	5,480
รวมเป็นเงินกิจกรรมที่ 1	34,080
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (ภายนอก) จำนวน 2 คน x 6 ชั่วโมง x 1,200 บาท x 2 วัน	28,800
รวม	28,800
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคลากร, บุคคลภายนอก) จำนวน 70 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 2 วัน	21,000
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคลากร, บุคคลภายนอก) จำนวน 70 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 2 วัน	9,800
2.3 ค่าเอกสารประกอบการดำเนินกิจกรรม (จำนวน 60 ชุด x 40 บาท/ชุด)	2,400
รวม	33,200
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุประกอบการดำเนินงานกิจกรรมที่ 2	7,140
รวม	7,140
รวมเป็นเงินกิจกรรมที่ 2	69,140
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (ภายใน) จำนวน 1 คน x 6 ชั่วโมง x 600 บาท x 2 วัน	7,200
1.2 ค่าตอบแทนวิทยากร (ภายนอก) จำนวน 1 คน x 6 ชั่วโมง x 1,200 บาท x 2 วัน	14,400
รวม	21,600
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคลากร, บุคคลภายนอก) จำนวน 70 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 2 วัน	21,000
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคลากร, บุคคลภายนอก) จำนวน 70 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 2 วัน	9,800

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
2.3 ค่าเอกสารประกอบการดำเนินกิจกรรม (จำนวน 60 ชุด x 40 บาท/ชุด)	2,400
รวม	**33,200**
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุประกอบการดำเนินงานกิจกรรมที่ 3	6,020
รวม	**6,020**
รวมเป็นเงินกิจกรรมที่ 3	**60,820**
กิจกรรมที่ 4 ถอดบทเรียนโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคคลภายนอก) จำนวน 60 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 1 วัน	9,000
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคคลภายนอก) จำนวน 60 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 1 วัน	4,200
2.4 ค่าเอกสารประกอบการดำเนินกิจกรรม (จำนวน 60 ชุด x 25 บาท/ชุด)	1,500
2.5 ค่ารายงานสรุปโครงการ จำนวน 3 เล่ม x 420 บาท/เล่ม	1,260
รวมเป็นเงินกิจกรรมที่ 4	**15,960**
รวมทั้งสิ้น	**180,000**

หมายเหตุ 1. แสดงรายละเอียดการคำนวณให้ชัดเจน

2. รายละเอียดการใช้จ่ายให้ใช้ยึดระเบียบและประกาศของมหาวิทยาลัยและหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลัง

3. ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

15. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ระบุจำนวนเงินที่คาดว่าจะใช้จ่ายในแต่ละไตรมาส)			
		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.68)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.69)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.69)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.69)
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น"	34,080				34,080
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"	69,140				69,140

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ระบุจำนวนเงินที่คาดว่าจะใช้จ่ายในแต่ละไตรมาส)			
		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.68)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.69)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.69)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.69)
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"	60,820				60,820
กิจกรรมที่ 4 ถอดบทเรียนโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	15,960				15,960
รวมทั้งสิ้น	180,000				180,000

กำหนดการการดำเนินงานโครงการไม่เกินไตรมาสที่ 3

16. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

16.1 กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ
1. สำรวจข้อมูลบริบทพื้นที่และศักยภาพทรัพยากรสมุนไพร
2. ศึกษาความต้องการและปัญหาของเกษตรกรเป้าหมาย
3. ออกแบบกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี
กลางน้ำ
1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหย
2. ถ่ายทอดความรู้กระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ
3. ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องกลั่นจริงในพื้นที่
4. ให้คำปรึกษาเชิงเทคนิคโดยผู้เชี่ยวชาญ
5. ส่งเสริมการรวมกลุ่มและสร้างเครือข่ายเกษตรกร
ปลายน้ำ
1. ติดตามผลการนำเทคโนโลยีไปใช้จริงในชุมชน
2. สรุปผลการดำเนินโครงการและจัดทำรายงาน

16.2 ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)
1. การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหย
2. มีผลตอบแทน (ระยะเวลาในการคืนทุนของระบบ
3. รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

16.3 ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)
รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากกนวัตกรรมการกลั้นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพรของกลุ่มฯ 10 – 20 % เทียบกับเกษตรกรที่ไม่ใช้เครื่องกลั้นน้ำมันหอมระเหย

17. ผลกระทบ (Impact) (เลือกให้สอดคล้องมากที่สุด)

ด้านเศรษฐกิจ รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากกนวัตกรรมการกลั้นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพรของกลุ่มฯ 10 – 20 % เทียบกับเกษตรกรที่ไม่ใช้เครื่องกลั้นน้ำมันหอมระเหย

ด้านสังคม เกิดการบริหารจัดการกลุ่มฯร่วมกันและความแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันของสมาชิกภายในกลุ่มฯ

ด้านการศึกษา มีการใช้ทรัพยากรพลังงานแสงอาทิตย์อย่างคุ้มค่าไม่พึงพาทรัพยากรจากภายนอก

ด้านสิ่งแวดล้อม เกิดองค์ความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีกลุ่มฯ

18. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ผลสัมฤทธิ์)

เกษตรกรขายผลผลิตทางการเกษตรได้ราคาดีขึ้นและมีรายได้เพิ่มขึ้นประมาณ 10 – 20% เทียบกับเกษตรกรที่ไม่ใช้เครื่องกลั้นน้ำมันหอมระเหย

19. ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
สภาพภูมิอากาศ อุทกภัย	ศึกษาข้อมูล และปรับเปลี่ยนแนวทางการดำเนินการให้ยืดยุ่นได้

20. การประเมิน SROI

ประเมินความคุ้มค่าการลงทุนโดยเปรียบเทียบงบประมาณโครงการกับมูลค่าผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ได้แก่ รายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกร การเกิดอาชีพใหม่ เครือข่ายชุมชน และองค์ความรู้ที่ถ่ายทอด

โดยคำนวณค่า SROI = มูลค่าผลลัพธ์รวม ÷ งบประมาณโครงการ

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต)
หัวหน้าโครงการ
วันที่ 04 มิ.ย. 2569

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (หน่วยงาน)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง)
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
วันที่ 04 มิ.ย. 2569

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (หน่วยงาน)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
วันที่ 04 มิ.ย. 2569

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (ผู้กำกับดูแล)
(รองศาสตราจารย์ศิวดล กัญญาคำ)
ตำแหน่ง รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วันที่ 5 / มิ.ย. / 69

ความคิดเห็นผู้ตรวจสอบโครงการ มหาวิทยาลัย ตรวจสอบแล้ว เห็นสมควรอนุมัติ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (มหาวิทยาลัย)
(นางสาวรัตนวรรณ ประวัติหน้า)
(นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ)
ตำแหน่ง รก.ผอ.กลุ่มงานสนับสนุนการวางนโยบายและแผน
วันที่ 17 / มิ.ย. / 69

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง ☑ อนุมัติ/ปฏิบัติตามระเบียบ

(ลงชื่อ) ..... ผู้อนุมัติโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนตรชนก จันทร์สว่าง)
ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วันที่ 17 / มิ.ย. / 69

สำเนาถูกต้อง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ ข
กำหนดการ

กำหนดการ

โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น"

วันที่ 5 กรกฎาคม 2569

ณ ศาลาเอนกประสงค์ ชุมชนบ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคามสารคาม

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 08.30 น.	**ลงทะเบียนและรับเอกสารเข้าร่วมอบรม**
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิดและชี้แจงวัตถุประสงค์ของโครงการ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ปินะเต ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
09.00 – 10.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "โครงสร้างและหน้าที่ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่เหมาะสม" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การประเมินศักยภาพของส่วนรับผิดชอบของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
10.15 – 10.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
10.30 – 12.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "เทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรในปัจจุบัน" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การประเมินศักยภาพการแปรรูปสมุนไพรด้วยวิธีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยของกลุ่มฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
12.00 – 13.00 น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**
13.00 – 14.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การเตรียมวัตถุดิบและการจัดการวัตถุดิบก่อนการกลั่นน้ำมันหอมระเหย" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การควบคุมวัตถุดิบ,อณหภูมิของระบบ,ความสัมพันธ์ของเวลากับเชื้อเพลิง ในการกลั่นน้ำมันหอมระเหยของกลุ่มฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
14.15 – 14.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
14.30 – 17.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การแก้ปัญหาต่างๆหากวัตถุดิบไม่มีคุณภาพต่อการกลั่นน้ำมันหอมระเหยของกลุ่มฯ" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การจัดการน้ำมันหอมระเหยหลังการกลั่นน้ำมันหอมระเหยต่างๆ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

กำหนดการ

โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"

ระหว่างวันที่ 6 - 7 กรกฎาคม 2569

ณ ศาลาเอนกประสงค์ ชุมชนบ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

วันที่ 6 กรกฎาคม 2569

เวลา	กิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	**ลงทะเบียนและรับเอกสารเข้าร่วมอบรม**
09.00 – 10.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การเตรียมสมุนไพรก่อนการกลั่นน้ำมันฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล กลุ่มที่ 2 "การเตรียมพื้นที่และเตรียมระบบกลั่นก่อนการกลั่นฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์เปาลิน เวชกามา** คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตนกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
10.15 – 10.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
10.30 – 12.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการควบคุมอุณหภูมิในการกลั่นฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล กลุ่มที่ 2 "การเตรียมพร้อมสำหรับผู้ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมระบบกลั่น" วิทยากรโดย **อาจารย์เปาลิน เวชกามา** คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตนกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
12.00 – 13.00 น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**
13.00 – 14.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การวิเคราะห์สภาพปัญหาของวัตถุดิบให้สัมพันธ์กับอุณหภูมิของระบบก่อนการกลั่นฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล กลุ่มที่ 2 "การตรวจสอบหม้อไอน้ำขณะให้ความร้อนแก่ระบบกลั่น" วิทยากรโดย **อาจารย์เปาลิน เวชกามา** คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตนกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
14.15 – 14.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
14.30 – 17.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การควบคุมอุณหภูมิหม้อไอน้ำให้สัมพันธ์กับชนิดของวัตถุดิบในการกลั่นฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล กลุ่มที่ 2 "การควบคุมอุณหภูมิส่วนควบแน่นให้สัมพันธ์กับอุณหภูมิหม้อไอน้ำในการกลั่นฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์เปาลิน เวชกามา** คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตนกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

วันที่ 7 กรกฎาคม 2569

เวลา	กิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	**ลงทะเบียนและรับเอกสารเข้าร่วมอบรม**
09.00 – 10.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การควบคุมความดันไอน้ำให้สัมพันธ์กับอุณหภูมิในการกลั่นฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล กลุ่มที่ 2 "การตรวจสอบผลและประเมินคุณภาพของน้ำมันหอมระเหยเบื้องต้นในระหว่างการกลั่น" วิทยากรโดย **อาจารย์เปาลิน เวชกามา** คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตนกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
10.15 – 10.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
10.30 – 12.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์สำหรับควบคุมระบบกลั่นไอน้ำ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล กลุ่มที่ 2 "การตรวจสอบผลและประเมินความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิในการกลั่นกับความดันในระบบเพื่อความปลอดภัย" วิทยากรโดย **อาจารย์เปาลิน เวชกามา** คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตนกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
12.00 – 13.00 น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**
13.00 – 14.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การแก้ปัญหาต่างๆหากเกิดความผิดพลาดในกระบวนการกลั่นฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล กลุ่มที่ 2 "การคำนวณและประเมินวัตถุดิบก่อนและหลังการกลั่น" วิทยากรโดย **อาจารย์เปาลิน เวชกามา** คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตนกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
14.15 – 14.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
14.30 – 17.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การจัดการวัตถุดิบและระบบควบคุมความดันหลังการกลั่นฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล กลุ่มที่ 2 "การคำนวณและประเมินน้ำมันหอมระเหยหลังการกลั่น" วิทยากรโดย **อาจารย์เปาลิน เวชกามา** คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตนกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

กำหนดการ

โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"

วันที่ 8 - 9 กรกฎาคม 2569

ณ ศาลาเอนกประสงค์ ชุมชนบ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

วันที่ 8 กรกฎาคม 2569

เวลา	กิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	**ลงทะเบียนและรับเอกสารเข้าร่วมอบรม**
09.00 – 10.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "ความต้องการและสถานการณ์ตลาดสมุนไพรในปัจจุบัน" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การประเมินศักยภาพสินค้าสมุนไพรของกลุ่มฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
10.15 – 10.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
10.30 – 12.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การประเมินศักยภาพการกลั่นน้ำมันหอยระเหยของกลุ่มฯ" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การประเมินต้นทุนหลังการกลั่นน้ำมันหอมระเหยของกลุ่มฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
12.00 – 13.00 น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**
13.00 – 14.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การลดต้นทุนที่ไม่จำเป็นในกระบวนการกลั่นฯ" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การเพิ่มความหลากหลายของวัตถุดิบในการกลั่นฯเพื่อเพิ่มความหลากหลายของสินค้าในกลุ่มฯ" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
14.15 – 14.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
14.30 – 17.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วยของน้ำมันหอมระเหยแต่ละชนิด" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การประเมินราคาขายน้ำมันหอมระเหยของกลุ่มให้สอดคล้องกับราคาตลาด" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

วันที่ 9 กรกฎาคม 2569

เวลา	กิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	**ลงทะเบียนและรับเอกสารเข้าร่วมอบรม**
09.00 – 10.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การศึกษาตลาดน้ำมันหอมระเหยในปัจจุบัน" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การออกแบบตราสินค้าของกลุ่มฯให้สอดคล้องกับความต้องการตลาดน้ำมันหอมระเหย" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
10.15 – 10.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
10.30 – 12.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การบรรจุและจัดการน้ำมันหอมระเหยในการส่งให้ลูกค้า" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การเก็บรักษาน้ำมันหอมระเหยในระหว่างรอการจำหน่าย" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
12.00 – 13.00 น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**
13.00 – 14.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การทำการค้าออนไลน์ของกลุ่มฯกรณีมีการตอบกลับระหว่างผู้ค้า-ผู้ขาย" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การบริการหลังการขาย" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
14.15 – 14.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
14.30 – 17.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การบริการหลังการขาย" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การทำการค้าออนไลน์ของกลุ่มฯกรณีมีการตอบกลับระหว่างผู้ค้า-ผู้ขาย" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

วันที่ 9 กรกฎาคม 2569

เวลา	กิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	**ลงทะเบียนและรับเอกสารเข้าร่วมอบรม**
09.00 – 10.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การศึกษาตลาดน้ำมันหอมระเหยในปัจจุบัน" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การออกแบบตราสินค้าของกลุ่มฯให้สอดคล้องกับความต้องการตลาดน้ำมันหอมระเหย" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
10.15 – 10.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
10.30 – 12.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การบรรจุและจัดการน้ำมันหอมระเหยในการส่งให้ลูกค้า" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การเก็บรักษาน้ำมันหอมระเหยในระหว่างรอการจำหน่าย" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
12.00 – 13.00 น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**
13.00 – 14.15 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การทำการค้าออนไลน์ของกลุ่มฯกรณีมีการตอบกลับระหว่างผู้ค้า-ผู้ขาย" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การบริการหลังการขาย" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
14.15 – 14.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
14.30 – 17.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"** โดยแบ่งกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 "การบริการหลังการขาย" วิทยากรโดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง** สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรม. กลุ่มที่ 2 "การทำการค้าออนไลน์ของกลุ่มฯกรณีมีการตอบกลับระหว่างผู้ค้า-ผู้ขาย" วิทยากรโดย **อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว** สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

กำหนดการ

โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

กิจกรรมที่ 4 ถอดบทเรียนโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

วันที่ 10 กรกฎาคม 2569

ณ ศาลาเอนกประสงค์ ชุมชนบ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคามสารคาม

เวลา	กิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	**ลงทะเบียนและรับเอกสารเข้าร่วมอบรม**
09.00 – 10.15 น.	แบ่งกลุ่มย่อยอภิปรายการดำเนินการของคณะทำงาน โดยผู้จัดโครงการ
10.15 – 10.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
10.30 – 12.00 น.	ถอดบทเรียนการดำเนินการของคณะทำงานผู้จัดโครงการรวมกับกลุ่มฯ การประเมินและศักยภาพการดำเนิการต่อในอนาคตของกลุ่มฯ
12.00 – 13.00 น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**
13.00 – 14.15 น.	วางแผนการต่อยอดโครงการหลังเสร็จสิ้นการดำเนินโครงการในพื้นที่กลุ่ม
14.15 – 14.30 น.	**พักรับประทานอาหารว่าง**
14.30 – 16.00 น.	วางแผนการติดตามและประเมินผลการใช้ประโยชน์ภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินโครงการในพื้นที่กลุ่มฯ โดยโครงคณะทำงาน
16.00 – 16.30 น.	กล่าวสรุปการจัดโครงการ กล่าวขอบคุณและปิดโครงการ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ปินะเต ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

ภาคผนวก ค
หนังสือเชิญวิทยากร/แบบตอบรับ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๐๙๓ ๓๖๐ ๕๖๒๘
ที่ อว ๐๖๑๙.๐๗/๔๒๔ **วันที่** ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลยุทธ ดีจริง

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนดจัดโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเกษตรกรต้นแบบให้สามารถนำเทคโนโลยีเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยมาใช้ในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรแทนการกลั่นด้วยวิธีดั้งเดิม อันจะช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิต สร้างโอกาสในการจำหน่ายสินค้าในราคาที่สูงขึ้น และเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร รวมทั้งเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้นำชุมชนและเกษตรกร ให้สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ของตนได้ ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์เป็นอย่างดี จึงขอเชิญท่านเป็นวิทยากรในโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น หัวข้อ ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และหัวข้อ การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย ระหว่างวันที่ ๘ – ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

ตอบรับการเป็นวิทยากร

วันที่ ๑๑ เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๖๙

เรื่อง ตอบรับการเป็นวิทยากร

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ตามหนังสือมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ อว ๐๖๑๙.๐๗/๔๒๔ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ โดยได้เชิญข้าพเจ้า เป็นวิทยากรในโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น หัวข้อ ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และหัวข้อ การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย ระหว่างวันที่ ๘ – ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม นั้น

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่า

☑ ยินดีที่จะเป็นวิทยากรในโครงการ ฯ ตามวัน เวลา ดังกล่าว

☐ ไม่สามารถเป็นวิทยากรในโครงการ ฯ ตามวัน เวลา ดังกล่าวได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

.....

(.....)

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต



ที่ อว ๐๖๑๙.๐๗/๕๕๕๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
๘๐ ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
๔๔๐๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร
เรียน อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการโครงการ ฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับวิทยากร จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำหนดจัดโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเกษตรกรต้นแบบให้สามารถนำเทคโนโลยีเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยมาใช้ในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรแทนการกลั่นด้วยวิธีดั้งเดิม อันจะช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิต สร้างโอกาสในการจำหน่ายสินค้าในราคาที่สูงขึ้น และเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร รวมทั้งเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้นำชุมชนและเกษตรกร ให้สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ของตนได้ ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาแล้วเห็นว่าท่าน เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านเครื่องจักรกล และเทคโนโลยีเป็นอย่างดียิ่ง จึงขอเชิญท่านเป็นวิทยากรโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

๒. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร ระหว่างวันที่ ๖ – ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙

๓. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย ระหว่างวันที่ ๘ – ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตามคำขอ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
โทร. ๐๙๓ ๓๖๐ ๔๖๒๘

ตอบรับการเป็นวิทยากร

วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

เรื่อง ตอบรับการเป็นวิทยากร

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ตามหนังสือมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ อว ๐๖๑๙.๐๗/๕๕๑ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ โดยได้เชิญข้าพเจ้า เป็นวิทยากรโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ในวันที่ ๕ – ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม นั้น

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่า

☑ ยินดีที่จะเป็นวิทยากรในโครงการ ฯ ตามวัน เวลา ดังกล่าว

☐ ไม่สามารถเป็นวิทยากรในโครงการ ฯ ตามวัน เวลา ดังกล่าวได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(อาจารย์ปิยะพงษ์ สิงห์บัว)
หัวหน้างานนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา
สำนักวิจัยและบริการวิชาการ
มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต



ที่ อว ๐๖๑๙.๐๗/๕๕๕๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
๘๐ ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
๔๔๐๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร
เรียน อาจารย์เปาลิน เวชกามา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการโครงการ ฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับวิทยากร จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำหนดจัดโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเกษตรกรต้นแบบให้สามารถนำเทคโนโลยีเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยมาใช้ในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรแทนการกลั่นด้วยวิธีดั้งเดิม อันจะช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิต สร้างโอกาสในการจำหน่ายสินค้าในราคาที่สูงขึ้น และเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร รวมทั้งเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้นำชุมชนและเกษตรกร ให้สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ของตนได้ ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาแล้วเห็นว่าท่าน เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์เป็นอย่างดียิ่ง จึงขอเชิญท่านเป็นวิทยากรโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น หัวข้อ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร ระหว่างวันที่ ๖ – ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตามคำขอ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
โทร. ๐๙๓ ๓๖๐ ๔๖๒๘

ตอบรับการเป็นวิทยากร

วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

เรื่อง ตอบรับการเป็นวิทยากร

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ตามหนังสือมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ อว ๐๖๑๙.๐๗/๕๕๕๒ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ โดยได้เชิญข้าพเจ้า เป็นวิทยากรโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น หัวข้อ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร ระหว่างวันที่ ๖ – ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม นั้น

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่า

☑ ยินดีที่จะเป็นวิทยากรในโครงการ ฯ ตามวัน เวลา ดังกล่าว

☐ ไม่สามารถเป็นวิทยากรในโครงการ ฯ ตามวัน เวลา ดังกล่าวได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(อาจารย์เปาลิน เวชกามา)
หัวหน้างานบริหารสื่อสารองค์กร
ศูนย์วิเทศสัมพันธ์และบริหารสื่อสารการตลาด
มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ภาคผนวก ง
ประวัติวิทยากร

ประวัติวิทยากร



1. **ชื่อ-สกุล** นายกลยุทธ ดีจริง
2. **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตรจารย์กลยุทธ ดีจริง
3. **ตำแหน่งปัจจุบัน** อาจารย์
4. **สถานที่ทำงาน** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
5. **ที่อยู่ปัจจุบัน** 281 หมู่ 1 ตำบลหนองขอนกว้าง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000
   เบอร์โทรศัพท์ 0817699196 **Line** 0817699196 **E- mail** konlayut.de@rmu..ac.th
6. **วุฒิการศึกษา**
   ระดับปริญญาตรี สาขา ฟิสิกส์ **สถาบัน** มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
   ระดับปริญญาโท สาขา เทคโนโลยีพลังงาน **สถาบัน** มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
7. **ประวัติการทำงาน**
   1. พ.ศ. 2569 – ปัจจุบัน ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (ต่อเนื่อง) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
   2. พ.ศ. 2564 – 2568 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายแผน พัฒนา และวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
   3. พ.ศ. 2564 – 2566 ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
   4. พ.ศ. 2560 – 2564 ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
8. **ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ**
   1. อบรมหัวข้อ มาตรวิทยาเพื่อการประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม
   2. อบรมหัวข้อ แนวทางการพัฒนาคุณภาพระบบการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์โรงพยาบาล
   3. อบรมหัวข้อ การวิเคราะห์การประเมินผลลัพธ์ทางสังคม (SIA)และผลตอบแทนทางสังคม(SROI) จากการลงทุนโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
   4. อบรมหลักสูตร การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2568 รูปแบบ Hybrid Training
   5. อบรมหลักสูตร Microsoft PowerBI ระดับ 5 สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
   6. อบรมหลักสูตร เทคนิคติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าระดับ 5 สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
   7. อบรมหลักสูตร เทคนิคซอฟท์แวร์และการสื่อสารของระบบอัดประจุไฟฟ้าสาหรับยานยนต์ไฟฟ้าระดับ 5

ตำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปันะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

8. อบรมหลักสูตร ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านไฟฟ้า ชั้น 2 สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
9. อบรมหลักสูตร การออกแบบและพัฒนา Data Visualization สำหรับผู้ปฏิบัติงาน
10. อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนากำลังคนรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

9. ประสบการณ์เป็นวิทยากร

1. อบรมส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าด้วยการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารพื้นบ้านของชุมชนบ้านหนองโดน ต.หนองสิม อ.บรบือ จ.มหาสารคาม
2. อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพิ่มประสบการณ์การจัดการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษาตอนปลาย
3. อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพให้บุคลากรในสถานศึกษาเพื่อการบริการองค์ความรู้ และส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. อบรมเชิงปฏิบัติการ เทคนิคการเสริมสร้างสมรรถนะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ด้วยแอปพลิเคชัน
5. อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศโดยการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้เครื่องปรับอากาศในอาคารเรียนเพื่อประหยัดพลังงาน
6. อบรมเชิงปฏิบัติการ ทักษะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ด้านฟิสิกส์

10. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

1. การถ่ายเทความร้อนและเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน
2. การวิเคราะห์พลังงานในกระบวนการผลิต

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ



ประวัติผู้เชี่ยวชาญ

ชื่อ – สกุล นายปิยะพงษ์ สิงห์บัว
ตำแหน่ง หัวหน้างานนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา
หน่วยงานที่สังกัด สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
เลขที่ 84 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
หมายเลขโทรศัพท์: 082-7456090 E-mail: Piyapong_sin@vu.ac.th

ความเชี่ยวชาญ งานออกแบบเครื่องจักรกล เครื่องจักรกลการเกษตร, งานออกแบบระบบท่อ ปั๊ม พัดลม ในงานอุตสาหกรรม, งานออกแบบระบบทำความร้อน, งานออกแบบระบบทำความเย็นและการปรับอากาศในอาคาร

วุฒิการศึกษา

ระดับปริญญา	วุฒิการศึกษา	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จ	ประเทศ
ปริญญาโท	วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2553	ไทย
ปริญญาตรี	วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551	ไทย

การเข้าร่วมอบรม

วัน/เดือน/ ปี	หัวข้อจัดอบรม	ผู้จัด	สถานที่จัดงาน
25-26 มิ.ย. 67	The 5th ASEAN Innovation Roadmap Forum "Shaping the Future of ASEAN with a Collaborative Intelligence: AI for Life	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	Centara Grand at Central Ladprao, Bangkok (Online)
10 มี.ค. 66	Everything you as a researcher need to know about the TRIUP Act.	สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญา สภาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	SUT Co-Working Space ชั้น1 อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
13 มี.ค. 66	สัมมนาวิชาการ "การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และการเตรียมความพร้อมกับ TRIUP Act"	สวทช.	รูปแบบ ออนไลน์ (Zoom Cloud Meeting)

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

วัน/เดือน/ ปี	หัวข้อจัดอบรม	ผู้จัด	สถานที่จัดงาน
14 มี.ค. 66	ระบบการยื่นคำขอทรัพย์สินทางปัญญา (E-Filing)	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา	ห้องประชุมสำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา
15 มี.ค. 66	การเขียนรายงานประเมินตนเอง (SAR) ระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA	มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	ห้องประชุมแคแสด อาคารขวัญแก้ว
17 มี.ค. 66	การสร้างความเข้าใจการดำเนินงานของ SID-ESAN และการเขียนข้อเสนอโครงการแบบ Full Proposal อย่างไรให้ได้รับการสนับสนุนจาก SID-ESAN ประจำปีงบประมาณ 2566	หน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม ประจำพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (SID-ESAN) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	รูปแบบ ออนไลน์ (Zoom Cloud Meeting)
30 มี.ค. 66	มุมมองและแนวทางของภาคเอกชนในการบริหารด้านทรัพย์สินด้านสิทธิบัตรในบริบทของ TRIUP Act	สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญา เทคโนธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	SUT Co-Working Space ชั้น 1 อาคารสุรพัฒน์ 1 เทคโนธานี
3 เม.ย. 66	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ TRIUP ACT SEMINAR 2023 ส่งเสริมการสร้างสรรค์นวัตกรรมของไทย ผลักดันการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)	รูปแบบ ออนไลน์ (Zoom Cloud Meeting)
24-26 พ.ค. 66 และ 1-2 มิย. 66	อบรมช่างเทคนิคและวิศวกรในสถานประกอบการ โครงการ พัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
27-28 มิ.ย. 66	อบรมโครงการส่งเสริมศักยภาพบุคลากรด้านทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖	มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	สำเนาถูกต้อง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

วัน/เดือน/ ปี	หัวข้อจัดอบรม	ผู้จัด	สถานที่จัดงาน
28-29 พ.ย. 66	สัมมนาเครือข่ายหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาในสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานภายใต้ วจน.	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับสำนักงานปลัดกระทรวง อว.	โรงแรมสวิสโซเทล กรุงเทพมหานคร

การเป็นวิทยากร

วัน/เดือน/ ปี	โครงการ	หัวข้อการบรรยาย	จัดโดย	สถานที่จัดงาน
10 พ.ย. 66	การเรียนการสอนรายวิชาการวิจัยทางการพยาบาล นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 3	การพัฒนาผลงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อการเผยแพร่ และขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	ห้อง 1201 มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
11-13 ก.ค. 66	ให้คำปรึกษาด้านการใช้เครื่องมือวัดทางกล และการสอบเทียบ	การใช้เครื่องมือวัดทางกล และการสอบเทียบ	บริษัท ไทยเสริมมิตร เอ็นจิเนียริ่งกรุ๊ป จำกัด	อาคารผลิตวัคซีล กรมปศุสัตว์ อำเภอปากช่อง
27 มิ.ย. 66 1 ส.ค. 66 12 ก.ย. 66	การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการงานวิจัย/โครงงาน เพื่อตอบสนองและแก้ไขปัญหาชุมชน	นวัตกรรมเพื่อการฟื้นฟูสุขภาพครอบครัว และชุมชน	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
20 มี.ค. 66	การพัฒนาศักยภาพนักวิจัย ปีการศึกษา 2565	การสร้างนวัตกรรม สู่การขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา	สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	อาคารชวัญเงิน มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ผลงานที่เคยดำเนินการ

1) งานวิจัย

ปี พ.ศ.	ชื่อเรื่องวิจัย	รายชื่อคณะผู้วิจัย	แหล่งทุนสนับสนุน	สถานะงานวิจัย
2567	ตู้อบลมร้อนแบบถาดหมุนสำหรับวัตถุดิบแปรรูปชาสมุนไพร	สวาส อาจสาลี ปิยะพงษ์ สิงห์บัว ผศ.ดร.วสันต์ ปินะเต	กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ สถาบันไทย-เยอรมัน (Thai-German Institute) 320,600	กำลังดำเนินการ
2567	เครื่องเคลือบคาราเมลเม็ดมะม่วงหิมพานต์คั่วสุก Cashew Nuts Caramel coating machine	ปิยะพงษ์ สิงห์บัว สวาส อาจสาลี	กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ สถาบันไทย-เยอรมัน (Thai-German Institute) 937,500บาท	กำลังดำเนินการ
2567	ตู้นึ่งข้าวงอกประสิทธิภาพสูงด้วยไอน้ำจากพลังงานทางเลือก High Efficiency Stream rice-cooker system by alternate energies.	ผศ.ดร.วิรุณ โมนะตระกูล ผศ.ดร.วสันต์ ปินะเต ปิยะพงษ์ สิงห์บัว	กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ สถาบันไทย-เยอรมัน (Thai-German Institute) 413,000 บาท	กำลังดำเนินการ
2567	เครื่องแช่ข้าวแบบใบกวนสกรูเกลียวร่วมกับน้ำวน Soak-Rice machine by spiral screw stir blades with over-flow water circulation system	ผศ.ดร.วสันต์ ปินะเต ผศ.ดร.วิรุณ โมนะตระกูล ปิยะพงษ์ สิงห์บัว	กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ สถาบันไทย-เยอรมัน (Thai-German Institute) 394,000 บาท	กำลังดำเนินการ

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

2) การตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัย / บทความทางวิชาการ

ปีที่พิมพ์	ชื่อบทความทางวิชาการ	รายชื่อคณะผู้เขียน	ประเภทสิ่งตีพิมพ์
2566	การออกแบบและพัฒนาเครื่องสางตีใยสังเคราะห์แบบกึ่งอัตโนมัติ (Design and development of semi-automatic polyester fiber carding machine)	ปิยะพงษ์ สิงห์บัว, รักพงษ์ ชันธวิธี, สวาส อาจสาลี, อนุรักษ์ มะโนมัย, ชลดา ยอดยิ่ง และ กันตพงษ์ แซ่โล	วารสารเกษตรพระวรุณ PRAWARUN AGRICULTURAL JOURNA (TCI 1)
2563	Bio-oil Production from Napier Grass Using a Pyrolysis Process: Comparison of Energy Conversion and Production Cost between Bio-oil and Other Biofuels	Wasakorn Treedet, Ratchaphon SUntivarakorn, Itham Mufandi and Piyapong Singbua	วารสารวิชาการ International Energy Journal (ESCI, Q3)
2562	The Comparison of Bio-Oil Production from Sugarcane Trash, Napier grass, and Rubber Tree in The Circulating Fluidized Bed Reactor	Itham Mufandi, W. Treedet, P.Singbua and R. Suntivarakorn.	วารสารวิชาการ Test Engineering and Management (Scopus)
2562	Produksi Bio-Oil dari Rumput Gajah dengan Fast Pyrolysis menggunakan Circulating Fluidized Bed Reactor (CFBr) dengan Kapasitas 45 Kg/H	Itham Mufandi, W. Treedet, P.Singbua and R. Suntivarakorn.	วารสารวิชาการ Chemica: Jurnal Teknik Kimia
2561	Fast Pyrolysis from Napier Grass for Pyrolysis Oil Production by Using Circulating Fluidized Bed Reactor: Improvement of Pyrolysis System and Production Cost	R. Suntivarakorn, W. Treedet, P. Singbua and N. Teeramaetawat	วารสารวิชาการ Energy Report (SCI IF = 3.83, Q1)

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ประวัติและผลงาน
Curriculum Vitae

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ นางสาว เปาลิน เวชกามา
Miss Paolin Wetchakama
ตำแหน่งงาน หัวหน้างานบริหารสื่อสารองค์กร ศูนย์วิเทศสัมพันธ์และบริหารสื่อสารการตลาด
และ หัวหน้าสาขาวิชาสถาปัตยกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
ที่ทำงาน สาขาสถาปัตยกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล 84 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ หนองคาย ต.บ้านเกาะ
อ.เมือง นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 044 009711 โทรศัพท์มือถือ 098 9636866
Email : paolin_wet@vu.ac.th

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เลขที่ ภ สถ 13654

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2559 ปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สถ.ม.) สาขาแนวความคิด
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

พ.ศ. 2550 ปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถ.บ.) สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2561 ปัจจุบัน หัวหน้าสาขาสาขาสถาปัตยกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล นครราชสีมา
หัวหน้างาน Art Director ส่วนงานบริหารสื่อออนไลน์
หัวหน้างานบริหารสื่อสารองค์กร ศูนย์วิเทศสัมพันธ์และบริหารสื่อสารการตลาด

พ.ศ. 2558 2561 อาจารย์พิเศษ คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (วิทยาเขตปราจีนบุรี)

พ.ศ. 2556 สถาปนิกอิสระ

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

พ.ศ. 2554	2555	สถาปนิก บริษัทอาร์คิเทคเจอร์ ดีไซน์ อินโนเวชั่น กรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2553	2554	สถาปนิก บริษัทไทยอะแบรนด์ตีน่า โฮลดิ้ง กรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2551	2553	อาจารย์ผู้สอน แผนกสถาปัตยกรรม วิทยาลัยเทคนิคยโสธร จ.ยโสธร
พ.ศ. 2550	2551	ผู้ช่วยสถาปนิก บริษัทแสนาพัฒน์ จ.เชียงใหม่

งานวิจัย

กรุง กุลชาติ, ศิริวัฒน์ สาระเขตต์, นงนุช เสนคำ, รังสรรค์ ตาลจรัส, ธีระเดช จีนจะโปะ, และเปาลิน เวชกามา. (2565). การประเมินหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล ปีการศึกษา 2561. สถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล. ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

บทความวิชาการ

เปาลิน เวชกามา. (2566). มรดกทางสถาปัตยกรรม: อาคารสถานีรถไฟเก่าในเขตจังหวัดนครราชสีมา . การประชุมวิชาการระดับชาติโยมภูมิ ครั้งที่5. 256 269.

ศิริวัฒน์ สาระเขตต์, เปาลิน เวชกามา, รังสรรค์ ตาลจรัส, และนงนุช เสนคำ. (2563). การศึกษาประวัติศาสตร์นครราชสีมาจากภาพถ่ายในอดีตะเวปแอพพลิเคชั่นโคราเทียน. วารสารสถาปัตยกรรม การออกแบบและการก่อสร้าง. 2(3). 35 49.

ผลงานออกแบบสร้างสรรค์/ผลงานบริการวิชาการ

พ.ศ. 2568	การพัฒนาและออกแบบภาพลักษณ์องค์กร Corporate Identity (CI) มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ สุขภาพจิตแข็งแรงสุขภาพกายแข็งแกร่ง ผ่านกระบวนการศิลปะ โรงเรียนบ้านโคกสูง ต.โคกสูง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
พ.ศ. 2567	โครงการออกแบบหลังคาโค้งและซุ้มประตู ช่องทางเข้า ออก ค่ายสุรนารี กองทัพภาคที่ 2
พ.ศ. 2566	โครงการออกแบบศาลาประดิษฐานพระพุทธรูป ต.ภ.พลกรัง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
พ.ศ. 2565	โครงการสำรวจรังวัดอาคารทางประวัติศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์ สถานีรถไฟนครราชสีมา
	ร่วมกับกรรมมาธิการสถาปนิกอีสาน สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์
	โครงการออกแบบห้องน้ำพระสงฆ์ วัดพายัพ พระอารามหลวง จ.นครราชสีมา
	โครงการฝึกอบรมการออกแบบบ้านให้ปลอดภัย เทศบาลเมืองใหม่เค็กกรีต จ.นครราชสีมา
พ.ศ. 2564	โครงการออกแบบปรับภูมิทัศน์ลานพระพุทธรูป โรงพยาบาลเขามะเขือ จ.นครราชสีมา

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ประสบการณ์สอน

ระดับปริญญาตรี รายวิชา การออกแบบเบื้องต้น (Basic Design)
รายวิชา ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม (History of Architecture)
รายวิชา การนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม 1 2 (Architectural Presentation)
รายวิชา คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและการเขียนแบบสถาปัตยกรรม 1 2
(Computer Aided Design and Drawing Architecture)
รายวิชา การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 4 (Architectural Design)
รายวิชา การก่อสร้างอาคาร 2 3 (Building Construction)
รายวิชา การวางผังบริเวณและการสำรวจ (Site Planning and Surveying)
รายวิชา แบบขยายทางสถาปัตยกรรม (Architectural Details)

ความเชี่ยวชาญ /ความสนใจ

ด้านสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์แนวความคิดทางสถาปัตยกรรม (Conceptual Architecture) การสื่อสาร ความหมายผ่านที่ว่าง (Space Design) ระบบสัดส่วนและการก่อรูปทางสถาปัตยกรรม (Architectural Configuration) การศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ การวิเคราะห์บริบทพื้นที่ และประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมเพื่อการออกแบบ

ด้านการออกแบบ การออกแบบอัตลักษณ์ (Identity Design) เพื่อสื่อสารคุณค่าและภาพลักษณ์ผ่านงานศิลปกรรม การพัฒนางานออกแบบเชิงสร้างสรรค์ให้ความสำคัญกับการใช้งาน (Creative Development & Function)

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ภาคผนวก จ
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ ๓๗๗๔ /๒๕๖๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับการจัดสรรงบประมาณโครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และอนุมัติให้ดำเนินโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเกษตรกรต้นแบบให้สามารถนำเทคโนโลยีเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยมาใช้ในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรแทนการกลั่นด้วยวิธีดั้งเดิม อันจะช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิต สร้างโอกาสในการจำหน่ายสินค้าในราคาที่สูงขึ้น และเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร รวมทั้งเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้นำชุมชนและเกษตรกร ให้สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ของตนได้

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑(๑) และ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ.๒๕๔๗ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการตามรายชื่อดังต่อไปนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต	ประธานกรรมการ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล	รองประธานกรรมการ
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	กรรมการ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์	กรรมการ
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นาวา มาสวนจิก	กรรมการ
๖. นายธรรมนูญ พัดมะนา	กรรมการ
๗. นายมหินทร โพธิวรรณ์	กรรมการ
๘. นายยุทธชัย บุญพันธ์	กรรมการ
๙. นายกฤษฎา แสนบัวคำ	กรรมการ
๑๐. นายภูทัย รัฐบาล	กรรมการ
๑๑. นายวศิน บุญทองสุขเถลิง	กรรมการ
๑๒. นายมาตรา ยุบลชู	กรรมการ
๑๓. นางสาววรรณภา ขันอาษา	กรรมการ
๑๔. นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต	กรรมการ
๑๕. นางสาวสิริกร งามสมัย	กรรมการ
๑๖. นางสาวกัญญรัตน์ บรรลุสุข	กรรมการและเลขานุการ
๑๗. นางสาวรสสุคนธ์ วงชารี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

สำเนาถูกต้อง

หน้าที่ : ๑. วางแผนและกำหนดแนวทางการดำเนินงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

๒. กำหนดแนวทาง และกำกับการดำเนินงานโครงการฯ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนด

๓. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดประสิทธิภาพ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

/๔. ติดตาม...

๔. ติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าของการดำเนินงานโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลต่อผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง

๕. ดูแลการเบิกจ่ายเงินตามระเบียบ/กำกับติดตามการเบิกจ่ายให้เป็นไปตามระเบียบ

๖. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่ผู้บริหารหรือประธานคณะกรรมการมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มกำลังความสามารถ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการในการดำเนินงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาวเกตน์สิรี เทียนประเสริฐ)
ผู้ช่วยอธิการบดี รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปีนะเต

ภาคผนวก ช
คำสั่งเข้าร่วมโครงการ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๓๗๗๖ /๒๕๖๙
เรื่อง ให้บุคลากรเข้าร่วมโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนดจัดโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑(๑) และ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ จึงให้บุคลากรที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวิจัย
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	รองผู้อำนวยฝ่ายแผนและประกันคุณภาพ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์	รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศและเครือข่ายความร่วมมือ
๕. นายยุทธชัย บุญพันธ์	นิติกรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
๖. นายกฤษฎา แสนบัวคำ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ
๗. นายภูทัย รัฐบาล	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ
๘. นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ
๙. นายวศิน บุญทองสุขเถลิง	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๑๐. นางสาววรรณภา ขันอาษา	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๑๑. นายมาตรา ยุลบลชู	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

เข้าร่วมโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ทั้งนี้ ให้เบิกค่าใช้จ่ายจากแหล่งเงินงบประมาณรายจ่าย รหัสงบ ๖๙๑๑๑๐๑๔๑๐๐๐๐๐๐๑ : โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นที่ได้รับจัดสรร

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวเกตน์สิรี เทียนประเสริฐ)
ผู้ช่วยอธิการบดี รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

ภาคผนวก ซ
คำสั่งไปราชการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รับที่ ๘๘๖๕๙
วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๖๙
เวลา ๑๕.๒๔ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๐๙๓ ๓๖๐ ๔๖๒๘
ที่ อว ๐๖๑๙.๐๗/๔๑๗ **วันที่** ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขออนุมัติให้บุคลากรเดินทางไปราชการภายในเขตจังหวัด
เรียน อธิการบดี

ตามที่สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับการจัดสรรงบประมาณโครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และอนุมัติให้ดำเนินโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ นั้น

ในการนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ จึง**ขออนุญาต** ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. ให้บุคลากรที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้ ประกอบด้วย

๑.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวิจัย
๑.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	รองผู้อำนวยฝ่ายแผนและประกันคุณภาพ
๑.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์	รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศและเครือข่ายความร่วมมือ
๑.๕ นายยุทธชัย บุญพันธ์	นิติกรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๖ นายกฤษฎา แสนบัวคำ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ
๑.๗ นายภูทัย รัฐบาล	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ
๑.๘ นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ
๑.๙ นายวศิน บุญทองสุขเถลิง	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๑.๑๐ นางสาววรรณภา ขันอาษา	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๑.๑๑ นายมาตรา ยุลบลชู	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ไปราชการเพื่อดำเนินโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

๒. ให้เดินทางไปราชการโดยรถยนต์ส่วนบุคคลหมายเลขทะเบียน ๖กร ๖๒๙๒ กรุงเทพมหานคร ของผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต หมายเลขทะเบียน กธ ๔๔๘๑ มหาสารคาม ของผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล

๓. ให้เบิกค่าใช้จ่ายจากแหล่งเงินงบประมาณรายจ่าย รหัสงบ ๖๙๑๑๑๐๑๔๑๐๐๐๐๐๐๑ : โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ที่ได้รับจัดสรร และให้ผู้เดินทางไปราชการ

สำเนาถูกต้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์)
รองผู้อำนวยการ รักการราชการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
๒๕ มิ.ย. ๖๙
รก. ผอ.สถาบันฯ

(นางสาวเกตน์สิรี เทียนประเสริฐ)
ผู้ช่วยนิติการบดี ฝ่ายวิชาการและกิจการพิเศษ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๓๗๙๕ /๒๕๖๙
เรื่อง ให้บุคลากรไปราชการในเขตจังหวัด

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนดจัดโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑(๑) และ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ และข้อ ๑๑(๔) ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย การอนุมัติให้เดินทางไปราชการและการจัดประชุมของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๒๔ จึงให้บุคลากรที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวิจัย
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	รองผู้อำนวยฝ่ายแผนและประกันคุณภาพ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์	รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศและเครือข่ายความร่วมมือ
๕. นายยุทธชัย บุญพันธ์	นิติกรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
๖. นายกฤษฎา แสนบัวคำ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ
๗. นายภูทัย รัฐบาล	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ
๘. นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ
๙. นายวศิน บุญทองสุขเถลิง	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๑๐. นางสาววรรณภา ขันอาษา	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๑๑. นายมาตรา ยุลบลชู	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ไปราชการเพื่อดำเนินโครงการดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม เดินทางไปราชการโดยรถยนต์ส่วนบุคคลหมายเลขทะเบียน ๖กร ๖๒๙๒ กรุงเทพมหานคร ของผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต หมายเลขทะเบียน กธ ๔๔๘๑ มหาสารคาม ของผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล ทั้งนี้ ให้เบิกค่าใช้จ่ายจากแหล่งเงินงบประมาณรายจ่าย รหัสงบ ๖๙๑๑๑๐๑๔๑๐๐๐๐๐๐๑ : โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น และไม่เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ

สำเนาถูกต้อง

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต

(นางสาวเกตน์สิรี เทียนประเสริฐ)
ผู้ช่วยอธิการบดี รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ภาคผนวก ณ
รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม

โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ “ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น”

วันที่ 5 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
				08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต	ผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
5	นายยุทธชัย บุญพันธ์	นิติกรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสำนักงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
6	นายกฤษฎา แสนบัวคำ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
7	นายภูทัย รัฐบาล	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
8	นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
9	นายวศิน บุญทองสุขเถลิง	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
10	นางสาววรรณภา ขันอาษา	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
11	นายมาตรา ยุบลชู	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"
วันที่ 6 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
				08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต	ผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
5	นายยุทธชัย บุญพันธ์	นิติกรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสำนักงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
6	นายกฤษฎา แสนบัวคำ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
7	นายภูทัย รัฐบาล	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
8	นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
9	นายวศิน บุญทองสุขเถลิง	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
10	นางสาววรรณภา ขันอาษา	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
11	นายมาตรา ยุบลชู	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"
วันที่ 7 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
				08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต	ผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา	[signature]	[signature]	
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา	[signature]	[signature]	
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา	[signature]	[signature]	
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
5	นายยุทธชัย บุญพันธ์	นิติกรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนา	[signature]	[signature]	
6	นายกฤษฎา แสนบัวคำ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา	[signature]	[signature]	
7	นายภูทัย รัฐบาล	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา	[signature]	[signature]	
8	นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา	[signature]	[signature]	
9	นายวศิน บุญทองสุขเถลิง	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา	[signature]	[signature]	
10	นางสาววรรณภา ขันอาษา	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา	[signature]	[signature]	
11	นายมาตรา ยุบลชู	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา	[signature]	[signature]	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ “การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย”
วันที่ 8 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
				08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต	ผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
5	นายยุทธชัย บุญพันธ์	นิติกรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
6	นายกฤษฎา แสนบัวคำ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
7	นายภูทัย รัฐบาล	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
8	นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
9	นายวศิน บุญทองสุขเถลิง	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
10	นางสาววรรณภา ขันอาษา	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
11	นายมาตรา ยุบลชู	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ “การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย”
วันที่ 9 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
				08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต	ผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
5	นายยุทธชัย บุญพันธ์	นิติกรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
6	นายกฤษฎา แสนบัวคำ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
7	นายภูทัย รัฐบาล	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
8	นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
9	นายวศิน บุญทองสุขเถลิง	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
10	นางสาววรรณภา ขันอาษา	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
11	นายมาตรา ยุบลชู	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 4 ถอดบทเรียนโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
วันที่ 10 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
				08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ปินะเต	ผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุณ โมนะตระกูล	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธิวา แก้วมาตย์	รองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
5	นายยุทธชัย บุญพันธ์	นิติกรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
6	นายกฤษฎา แสนบัวคำ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
7	นายภูทัย รัฐบาล	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
8	นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต	เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
9	นายวศิน บุญทองสุขเถลิง	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
10	นางสาววรรณภา ขันอาษา	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
11	นายมาตรา ยุบลชู	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการ	สถาบันวิจัยและพัฒนา			

* ไม่เบิกค่าอาหารกลางวัน / อาหารว่างและเครื่องดื่ม ชุดคณะวันที่ 10 ก.ค.69 *

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น"
วันที่ 5 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	นางรัชนีวรรณ ศรีสารคาม	214 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
2	นางกัลยา สังอ่อน	112 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
3	นางสุทิน ยนต์แสนเทียะ	47 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
4	นางธุติมา แสนอุบล	290 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
5	นางพิกุล คลังพระศรี	40 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
6	นายสมชาย ยศอัน	146 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
7	นางสาวอุบล แก้วดำกอง	151 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
8	นายประเสริฐ กงลิพล	64 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
9	นางมณีรัตน์ มูลเสนา	5 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
10	นางทองใบ ชาวสวน	38 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
11	นางหนูทิพย์ นันทะเสน	74 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
12	นายคำภา บัดสาโท	77 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
13	นายณรงค์ ภูมิภาค	25 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
14	นางพิญญา ศรีแสง	221 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
15	นางลำดวน ไชยเวียน	24 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
16	นายเกริกเกียรติ แลดไธสง	3 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
17	นางดวงใจ เขียนปัญญา	10 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
18	นางสาวปัทวรรณ จันทร์โท	15 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
19	นายสมคิด เศษแสนโม้	87 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
20	นายเมธา ใสจันทร์โท	85 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น"
วันที่ 5 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
21	นายสมนึก สิงห์สุธรรม	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมนึก	สมนึก	
22	นางสาวเยาวรัตน์ เพียป้อง	78 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เยาวรัตน์	เยาวรัตน์	
23	นางทองใบ ราธโคตร	86 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองใบ	ทองใบ	
24	นางวาสนา จันทร์โท	131 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	วาสนา	วาสนา	
25	นางสายแววดาว บุญภักดี	117 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สายแววดาว	สายแววดาว	
26	นางแสงจันทร์ จันทร์โท	21 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	แสงจันทร์	แสงจันทร์	
27	นายชัยรินทร์ แก้วหานาม	121 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ชัยรินทร์	ชัยรินทร์	
28	นายทองลา นามมงคุณ	104 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองลา	ทองลา	
29	นางนารี คำวันสา	109 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นารี	นารี	
30	นายศิริพงษ์ จันทร์โท	11 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ศิริพงษ์	ศิริพงษ์	
31	นางบุญเหลือ ไพรหนูสี	20/1 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บุญเหลือ	บุญเหลือ	
32	นางเกียรทอง ปัญญาคำ	97 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เกียรทอง	เกียรทอง	
33	นางเอื้อทิพย์ วงศ์ราศรี	22 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เอื้อทิพย์	เอื้อทิพย์	
34	นายวินัย จันทร์โท	187 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	วินัย	วินัย	
35	นางสาวบัวผัน โพธิอินทร์	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บัวผัน	บัวผัน	
36	นางทองกำ จันทร์โท	80 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองกำ	ทองกำ	
37	นางสำรวย สุริยะ	27 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สำรวย	สำรวย	
38	นางทูล ใสจันทร์	102 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทูล	ทูล	
39	นางสาวคมขำ พลหาญ	145 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	คมขำ	คมขำ	
40	นางรัญทม จันโท	188 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	รัญทม	รัญทม	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ศึกษาเทคโนโลยีต้นแบบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่น"
วันที่ 5 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
41	นางสาวประดับ สุวรรณศรี	169 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ประดับ	ประดับ	
42	นางสาวหนพร บุบผาลุน	30 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	หนูพร	หนูพร	
43	นางหนูจวย นาคศรี	175 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	หนูจวย	หนูจวย	
44	นางสาวคำพันธ์ โพธิ์อินทร์	144 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	คำพันธ์	คำพันธ์	
45	นายทองดำ ภูมิภาค	171 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองดำ	ทองดำ	
46	นางแสง โนนสูง	138 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	แสง	แสง	
47	นายเหรียญทอง ทินตา	58 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เหรียญทอง	เหรียญทอง	
48	นายสมคิด จันทร์โท	166 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมคิด	สมคิด	
49	นายนิยม แสงสังข์	34 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นิยม	นิยม	
50	นางสาวพิกุล โสจันทร์	65 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	พิกุล	พิกุล	
51	นางมุกดา อุปมา	31 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	มุกดา	มุกดา	
52	นางสาวเตือนใจ พลหาญ	57 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เตือนใจ	เตือนใจ	
53	นางสาวปราณี อาสาขัน	43 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ปราณี	ปราณี	
54	นางสาวสุวคนธ์ คลังพระศรี	70 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สุวอนธ์	สุวอนธ์	
55	นางสาวสมพงษ์ จันทร์ภีก	63 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมพงษ์	สมพงษ์	
56	นางสาวนัยนา มูลเสนา	16 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นัยนา	นัยนา	
57	นายทองคำ ภูมิภาค	59 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองดำ	ทองดำ	
58	นางประมวล แก้วดำกอง	33 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ประมวล	ประมวล	
59	นายทวี ไพรหนูสี	216 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทวี	ทวี	
60	นายสมศักดิ์ ขุมีทรัพย์	124 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมศักดิ์	สมศักดิ์	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"
วันที่ 6 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคามสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	นางรัชนีวรรณ ศรีสารคาม	214 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
2	นางกัลยา สังอ่อน	112 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
3	นางสุทิน ยนต์แสนเทียะ	47 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
4	นางธุติมา แสนอุบล	290 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
5	นางพิกุล คลังพระศรี	40 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
6	นายสมชาย ยศอัน	146 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
7	นางสาวอุบล แก้วดำกอง	151 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
8	นายประเสริฐ กงลิพล	64 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
9	นางมณีรัตน์ มูลเสนา	5 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
10	นางทองใบ ชาวสวน	38 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
11	นางหนูทิพย์ นันทะเสน	74 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
12	นายคำภา บัดสาโท	77 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
13	นายณรงค์ ภูมิภาค	25 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
14	นางพิญญา ศรีแสง	221 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
15	นางลำดวน ไชยเวียน	24 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
16	นายเกริกเกียรติ แลดไธสง	3 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
17	นางดวงใจ เขียนปัญญา	10 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
18	นางสาวปัทวรรณ จันทร์โท	15 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
19	นายสมคิด เศษแสนโม้	87 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
20	นายเมธา ใสจันทร์โท	85 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"
วันที่ 6 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
21	นายสมนึก สิงห์สุธรรม	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมนึก	สมนึก.	
22	นางสาวเยาวรัตน์ เพียป้อง	78 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เยาวรัตน์	เยาวรัตน์	
23	นางทองใบ ราธโคตร	86 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองใบ	ทองใบ.	
24	นางวาสนา จันทร์โท	131 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	วาสนา,	วาสนา.	
25	นางสายแววดาว บุญภักดี	117 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สายแววดาว	สายแววดาว	
26	นางแสงจันทร์ จันทร์โท	21 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	แสงจันทร์	แสงจันทร์	
27	นายชัยรินทร์ แก้วหานาม	121 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ชัยรินทร์	ชัยรินทร์	
28	นายทองลา นามมงคุณ	104 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองลา	ทองลา	
29	นางนารี คำวันสา	109 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นารี	นารี	
30	นายศิริพงษ์ จันทร์โท	11 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ศิริพงษ์	ศิริพงษ์	
31	นางบุญเหลือ ไพรหนูสี	20/1 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บุญเหลือ	บุญเหลือ	
32	นางเกียรทอง ปัญญาคำ	97 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เกียรทอง	เกียรทอง.	
33	นางเอื้อทิพย์ วงศ์ราศรี	22 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เอื้อทิพย์	เอื้อทิพย์	
34	นายวินัย จันทร์โท	187 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	วินัย	วินัย	
35	นางสาวบัวผัน โพธิอินทร์	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บัวผัน	บัวผัน,	
36	นางทองก่ำ จันทร์โท	80 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองก่ำ	ทองก่ำ	
37	นางสำรวย สุริยะ	27 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สำรวย	สำรวย	
38	นางทูล ใสจันทร์	102 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทูล	ทูล	
39	นางสาวคมขำ พลหาญ	145 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	คมขำ	คมขำ	
40	นางรัญทม จันโท	188 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	รัญทม	รัญทม	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ “ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร”
วันที่ 6 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
41	นางสาวประดับ สุวรรณศรี	169 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
42	นางสาวหนพร บุบผาลุน	30 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
43	นางหนูจวย นาคศรี	175 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
44	นางสาวคำพันธ์ โพธิ์อินทร์	144 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
45	นายทองดำ ภูมิภาค	171 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
46	นางแสง โนนสูง	138 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
47	นายเหรียญทอง ทินตา	58 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
48	นายสมคิด จันทร์โท	166 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
49	นายนิยม แสงสังข์	34 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
50	นางสาวพิกุล โสจันทร์	65 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
51	นางมุกดา อุปมา	31 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
52	นางสาวเตือนใจ พลหาญ	57 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
53	นางสาวปราณี อาสาขัน	43 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
54	นางสาวสุวคนธ์ คลังพระศรี	70 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
55	นางสาวสมพงษ์ จันทร์ภีก	63 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
56	นางสาวนัยนา มูลเสนา	16 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
57	นายทองคำ ภูมิภาค	59 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
58	นางประมวล แก้วดำกอง	33 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
59	นายทวี ไพรหนูสี	216 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
60	นายสมศักดิ์ ขุมีทรัพย์	124 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ "ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร"
วันที่ 7 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	นางรัชนีวรรณ ศรีสารคาม	214 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	รัชนีวรรณ	รัชนีวรรณ	
2	นางกัลยา สังอ่อน	112 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	กัลยา	กัลยา	
3	นางสุทิน ยนต์แสนเทียะ	47 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สุทิน	สุทิน	
4	นางธุติมา แสนอุบล	290 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ธุติมา	ธุติมา	
5	นางพิกุล คลังพระศรี	40 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	พิกุล	พิกุล	
6	นายสมชาย ยศอัน	146 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมชาย	สมชาย	
7	นางสาวอุบล แก้วดำกอง	151 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	อุบล	อุบล	
8	นายประเสริฐ กงลิพล	64 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ประเสริฐ	ประเสริฐ	
9	นางมณีรัตน์ มูลเสนา	5 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	มณีรัตน์	มณีรัตน์	
10	นางทองใบ ชาวสวน	38 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองใบ	ทองใบ	
11	นางหนูทิพย์ นันทะเสน	74 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	หนูทิพย์	หนูทิพย์	
12	นายคำภา บัดสาโท	77 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	คำภา	คำภา	
13	นายณรงค์ ภูมิภาค	25 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ณรงค์	ณรงค์	
14	นางพิญญา ศรีแสง	221 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	พิญญา	พิญญา	
15	นางลำดวน ไชยเวียน	24 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ลำดวน	ลำดวน	
16	นายเกริกเกียรติ แลดไธสง	3 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เกริกเกียรติ	เกริกเกียรติ	
17	นางดวงใจ เขียนปัญญา	10 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ดวงใจ	ดวงใจ	
18	นางสาวปัทวรรณ จันทร์โท	15 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ปัทวรรณ	ปัทวรรณ	
19	นายสมคิด เศษแสนโม้	87 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมคิด	สมคิด	
20	นายเมธา ใสจันทร์โท	85 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เมธา	เมธา	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ “ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร”
วันที่ 7 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
21	นายสมนึก สิงห์สุธรรม	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมนึก	สมนึก	
22	นางสาวเยาวรัตน์ เพียป้อง	78 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เยาวรัตน์	เยาวรัตน์	
23	นางทองใบ ราธโคตร	86 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองใบ	ทองใบ	
24	นางวาสนา จันทร์โท	131 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	วาสนา	วาสนา	
25	นางสายแววดาว บุญภักดี	117 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สายแววดาว	สายแววดาว	
26	นางแสงจันทร์ จันทร์โท	21 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	แสงจันทร์	แสงจันทร์	
27	นายชัยรินทร์ แก้วหานาม	121 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ชัยรินทร์	ชัยรินทร์	
28	นายทองลา นามมงคุณ	104 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองลา	ทองลา	
29	นางนารี คำวันสา	109 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นารี	นารี	
30	นายศิริพงษ์ จันทร์โท	11 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ศิริพงษ์	ศิริพงษ์	
31	นางบุญเหลือ ไพรหนูสี	20/1 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บุญเหลือ	บุญเหลือ	
32	นางเกียรทอง ปัญญาคำ	97 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เกียรทอง	เกียรทอง	
33	นางเอื้อทิพย์ วงศ์ราศรี	22 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เอื้อทิพย์	เอื้อทิพย์	
34	นายวินัย จันทร์โท	187 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	วินัย	วินัย	
35	นางสาวบัวผัน โพธิอินทร์	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บัวผัน	บัวผัน	
36	นางทองก่ำ จันทร์โท	80 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองก่ำ	ทองก่ำ	
37	นางสำรวย สุริยะ	27 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สำรวย	สำรวย	
38	นางทูล ใสจันทร์	102 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทูล	ทูล	
39	นางสาวคมขำ พลหาญ	145 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	คมขำ	คมขำ	
40	นางรัญทม จันโท	188 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	รัญทม	รัญทม	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ “ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยวิธีนวัตกรรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยสมุนไพร”
วันที่ 7 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
41	นางสาวประดับ สุวรรณศรี	169 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ประดับ	ประดับ	
42	นางสาวหนพร บุบผาลุน	30 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	หนูพร	หนูพร	
43	นางหนูจวย นาคศรี	175 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	หนูจวย	หนูจวย	
44	นางสาวคำพันธ์ โพธิ์อินทร์	144 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	คำพันธ์	คำพันธ์	
45	นายทองดำ ภูมิภาค	171 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองดำ	ทองดำ	
46	นางแสง โนนสูง	138 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	แสง	แสง	
47	นายเหรียญทอง ทินตา	58 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เหรียญทอง	เหรียญทอง	
48	นายสมคิด จันทร์โท	166 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมคิด	สมคิด	
49	นายนิยม แสงสังข์	34 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นิยม	นิยม	
50	นางสาวพิกุล โสจันทร์	65 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	พิกุล	พิกุล	
51	นางมุกดา อุปมา	31 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	มุกดา	มุกดา	
52	นางสาวเตือนใจ พลหาญ	57 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เตือนใจ	เตือนใจ	
53	นางสาวปราณี อาสาขัน	43 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ปราณี	ปราณี	
54	นางสาวสุวคนธ์ คลังพระศรี	70 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สุวคนธ์	สุวคนธ์	
55	นางสาวสมพงษ์ จันทร์ภีก	63 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมพงษ์	สมพงษ์	
56	นางสาวนัยนา มูลเสนา	16 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นัยนา	นัยนา	
57	นายทองคำ ภูมิภาค	59 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองคำ	ทองคำ	
58	นางประมวล แก้วดำกอง	33 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ประมวล	ประมวล	
59	นายทวี ไพรหนูสี	216 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทวี	ทวี	
60	นายสมศักดิ์ ขุมีทรัพย์	124 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมศักดิ์	สมศักดิ์	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"
วันที่ 8 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	นางรัชนีวรรณ ศรีสารคาม	214 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
2	นางกัลยา สังอ่อน	112 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
3	นางสุทิน ยนต์แสนเทียะ	47 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
4	นางธุติมา แสนอุบล	290 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
5	นางพิกุล คลังพระศรี	40 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
6	นายสมชาย ยศอัน	146 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
7	นางสาวอุบล แก้วดำกอง	151 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
8	นายประเสริฐ กงลิพล	64 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
9	นางมณีรัตน์ มูลเสนา	5 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
10	นางทองใบ ชาวสวน	38 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
11	นางหนูทิพย์ นันทะเสน	74 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
12	นายคำภา บัดสาโท	77 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
13	นายณรงค์ ภูมิภาค	25 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
14	นางพิญญา ศรีแสง	221 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
15	นางลำดวน ไชยเวียน	24 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
16	นายเกริกเกียรติ แลดไธสง	3 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
17	นางดวงใจ เขียนปัญญา	10 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
18	นางสาวปัทวรรณ จันทร์โท	15 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
19	นายสมคิด เศษแสนโม้	87 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
20	นายเมธา ใสจันทร์โท	85 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"
วันที่ 8 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
21	นายสมนึก สิงห์สุธรรม	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมนึก	สมนึก	
22	นางสาวเยาวรัตน์ เพียป้อง	78 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เพาวรัตน์	เพาวรัตน์	
23	นางทองใบ ราธโคตร	86 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองใบ	ทองใบ	
24	นางวาสนา จันทร์โท	131 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	วาสนา	วาสนา	
25	นางสายแววดาว บุญภักดี	117 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สายแววดาว	สายแววดาว	
26	นางแสงจันทร์ จันทร์โท	21 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	แสงจันทร์	แสงจันทร์	
27	นายชัยรินทร์ แก้วหานาม	121 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ชัยรินทร์	ชัยรินทร์	
28	นายทองลา นามมงคุณ	104 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองลา	ทองลา	
29	นางนารี คำวันสา	109 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นารี	นารี	
30	นายศิริพงษ์ จันทร์โท	11 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ศิริพงษ์	ศิริพงษ์	
31	นางบุญเหลือ ไพรหนูสี	20/1 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บุญเหลือ	บุญเหลือ	
32	นางเกียรทอง ปัญญาคำ	97 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เกียรทอง	เกียรทอง	
33	นางเอื้อทิพย์ วงศ์ราศรี	22 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เอื้อทิพย์	เอื้อทิพย์	
34	นายวินัย จันทร์โท	187 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	วินัย	วินัย	
35	นางสาวบัวผัน โพธิอินทร์	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บัวผัน	บัวผัน	
36	นางทองก่ำ จันทร์โท	80 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองก่ำ	ทองก่ำ	
37	นางสำรวย สุริยะ	27 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สำรวย	สำรวย	
38	นางทูล ใสจันทร์	102 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทูล	ทูล	
39	นางสาวคมขำ พลหาญ	145 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	คมขำ	คมขำ	
40	นางรัญทม จันโท	188 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	รัญทม	รัญทม	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"
วันที่ 8 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
41	นางสาวประดับ สุวรรณศรี	169 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ประดับ	ประดับ	
42	นางสาวหนพร บุบผาลุน	30 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	หนพร	หนพร	
43	นางหนูจวย นาคศรี	175 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	หนูจวย	หนูจวย	
44	นางสาวคำพันธ์ โพธิ์อินทร์	144 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	คำพันธ์	คำพันธ์	
45	นายทองดำ ภูมิภาค	171 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองดำ	ทองดำ	
46	นางแสง โนนสูง	138 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	แสง	แสง	
47	นายเหรียญทอง ทินตา	58 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เหรียญทอง	เหรียญทอง	
48	นายสมคิด จันทร์โท	166 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมคิด	สมคิด	
49	นายนิยม แสงสังข์	34 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นิยม	นิยม	
50	นางสาวพิกุล โสจันทร์	65 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	พิกุล	พิกุล	
51	นางมุกดา อุปมา	31 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	มุกดา	มุกดา	
52	นางสาวเตือนใจ พลหาญ	57 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เตือนใจ	เตือนใจ	
53	นางสาวปราณี อาสาขัน	43 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ปราณี	ปราณี	
54	นางสาวสุวคนธ์ คลังพระศรี	70 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สุวคนธ์	สุวคนธ์	
55	นางสาวสมพงษ์ จันทร์ภีก	63 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมพงษ์	สมพงษ์	
56	นางสาวนัยนา มูลเสนา	16 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นัยนา	นัยนา	
57	นายทองคำ ภูมิภาค	59 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองคำ	ทองคำ	
58	นางประมวล แก้วดำกอง	33 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ประมวล	ประมวล	
59	นายทวี ไพรหนูสี	216 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทวี	ทวี	
60	นายสมศักดิ์ ขุมีทรัพย์	124 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมศักดิ์	สมศักดิ์	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"
วันที่ 9 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	นางรัชนีวรรณ ศรีสารคาม	214 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
2	นางกัลยา สังอ่อน	112 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
3	นางสุทิน ยนต์แสนเทียะ	47 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
4	นางธุติมา แสนอุบล	290 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
5	นางพิกุล คลังพระศรี	40 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
6	นายสมชาย ยศอัน	146 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
7	นางสาวอุบล แก้วดำกอง	151 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
8	นายประเสริฐ กงลิพล	64 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
9	นางมณีรัตน์ มูลเสนา	5 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
10	นางทองใบ ชาวสวน	38 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
11	นางหนูทิพย์ นันทะเสน	74 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
12	นายคำภา บัดสาโท	77 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
13	นายณรงค์ ภูมิภาค	25 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
14	นางพิญญา ศรีแสง	221 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
15	นางลำดวน ไชยเวียน	24 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
16	นายเกริกเกียรติ แลดไธสง	3 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
17	นางดวงใจ เขียนปัญญา	10 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
18	นางสาวปัทวรรณ จันทร์โท	15 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
19	นายสมคิด เศษแสนโม้	87 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
20	นายเมธา ใสจันทร์โท	85 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"
วันที่ 9 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
21	นายสมนึก สิงห์สุธรรม	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมนึก	สมนึก	
22	นางสาวเยาวรัตน์ เพียป้อง	78 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เพาว์ทง	เพาว์ทง	
23	นางทองใบ ราธโคตร	86 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองใบ	ทองใบ	
24	นางวาสนา จันทร์โท	131 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	วาสนา	วาสนา	
25	นางสายแววดาว บุญภักดี	117 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สายแววดาว	สายแววดาว	
26	นางแสงจันทร์ จันทร์โท	21 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	แสงจันทร์	แสงจันทร์	
27	นายชัยรินทร์ แก้วหานาม	121 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ชัยรินทร์	ชัยรินทร์	
28	นายทองลา นามมงคุณ	104 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองลา	ทองลา	
29	นางนารี คำวันสา	109 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นารี	นารี	
30	นายศิริพงษ์ จันทร์โท	11 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ศิริพงษ์	ศิริพงษ์	
31	นางบุญเหลือ ไพรหนูสี	20/1 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บุญเหลือ	บุญเหลือ	
32	นางเกียรทอง ปัญญาคำ	97 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เกียรทอง	เกียรทอง	
33	นางเอื้อทิพย์ วงศ์ราศรี	22 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เอื้อทิพย์	เอื้อทิพย์	
34	นายวินัย จันทร์โท	187 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	วินัย	วินัย	
35	นางสาวบัวผัน โพธิอินทร์	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บัวผัน	บัวผัน	
36	นางทองก่ำ จันทร์โท	80 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองก่ำ	ทองก่ำ	
37	นางสำรวย สุริยะ	27 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สำรวย	สำรวย	
38	นางทูล ใสจันทร์	102 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทูล	ทูล	
39	นางสาวคมขำ พลหาญ	145 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	คมขำ	คมขำ	
40	นางรัญทม จันโท	188 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	รัญทม	รัญทม	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มมูลค่าและการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย"
วันที่ 9 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคามสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
41	นางสาวประดับ สุวรรณศรี	169 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
42	นางสาวหนพร บุบผาลุน	30 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
43	นางหนูจวย นาคศรี	175 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
44	นางสาวคำพันธ์ โพธิ์อินทร์	144 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
45	นายทองดำ ภูมิภาค	171 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
46	นางแสง โนนสูง	138 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
47	นายเหรียญทอง ทินตา	58 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
48	นายสมคิด จันทร์โท	166 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
49	นายนิยม แสงสังข์	34 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
50	นางสาวพิกุล โสจันทร์	65 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
51	นางมุกดา อุปมา	31 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
52	นางสาวเตือนใจ พลหาญ	57 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
53	นางสาวปราณี อาสาขัน	43 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
54	นางสาวสุวคนธ์ คลังพระศรี	70 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
55	นางสาวสมพงษ์ จันทร์ภีก	63 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
56	นางสาวนัยนา มูลเสนา	16 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
57	นายทองคำ ภูมิภาค	59 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
58	นางประมวล แก้วดำกอง	33 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
59	นายทวี ไพรหนูสี	216 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
60	นายสมศักดิ์ ขุมีทรัพย์	124 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 4 ถอดบทเรียนโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
วันที่ 10 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
1	นางรัชนีวรรณ ศรีสารคาม	214 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
2	นางกัลยา สังอ่อน	112 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
3	นางสุทิน ยนต์แสนเทียะ	47 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
4	นางธุติมา แสนอุบล	290 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
5	นางพิกุล คลังพระศรี	40 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
6	นายสมชาย ยศอัน	146 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
7	นางสาวอุบล แก้วดำกอง	151 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
8	นายประเสริฐ กงลิพล	64 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
9	นางมณีรัตน์ มูลเสนา	5 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
10	นางทองใบ ชาวสวน	38 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
11	นางหนูทิพย์ นันทะเสน	74 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
12	นายคำภา บัดสาโท	77 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
13	นายณรงค์ ภูมิภาค	25 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
14	นางพิญญา ศรีแสง	221 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
15	นางลำดวน ไชยเวียน	24 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
16	นายเกริกเกียรติ แลดไธสง	3 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
17	นางดวงใจ เขียนปัญญา	10 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
18	นางสาวปัทวรรณ จันทร์โท	15 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
19	นายสมคิด เศษแสนโม้	87 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
20	นายเมธา ใสจันทร์โท	85 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 4 ถอดบทเรียนโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
วันที่ 10 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคามสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
21	นายสมนึก สิงห์สุธรรม	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สมนึก	สมนึก	
22	นางสาวเยาวรัตน์ เพียป้อง	78 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เยาวรัตน์	เยาวรัตน์	
23	นางทองใบ ราธโคตร	86 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองใบ	ทองใบ	
24	นางวาสนา จันทร์โท	131 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	วาสนา	วาสนา	
25	นางสายแววดาว บุญภักดี	117 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สายแววดาว	สายแววดาว	
26	นางแสงจันทร์ จันทร์โท	21 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	แสงจันทร์	แสงจันทร์	
27	นายชัยรินทร์ แก้วหานาม	121 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ชัยรินทร์	ชัยรินทร์	
28	นายทองลา นามมงคุณ	104 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองลา	ทองลา	
29	นางนารี คำวันสา	109 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	นารี	นารี	
30	นายศิริพงษ์ จันทร์โท	11 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ศิริพงษ์	ศิริพงษ์	
31	นางบุญเหลือ ไพรหนูสี	20/1 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บุญเหลือ	บุญเหลือ	
32	นางเกียรทอง ปัญญาคำ	97 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เกียรทอง	เกียรทอง	
33	นางเอื้อทิพย์ วงศ์ราศรี	22 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เอื้อทิพย์	เอื้อทิพย์	
34	นายวินัย จันทร์โท	187 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	เชี่ยวทิพย์	เชี่ยวทิพย์	
35	นางสาวบัวผัน โพธิอินทร์	17 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	บัวผัน	บัวผัน	
36	นางทองก่ำ จันทร์โท	80 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทองก่ำ	ทองก่ำ	
37	นางสำรวย สุริยะ	27 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	สำรวย	สำรวย	
38	นางทูล ใสจันทร์	102 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	ทูล	ทูล	
39	นางสาวคมขำ พลหาญ	145 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	คมขำ	คมขำ	
40	นางรัญทม จันโท	188 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	รัญทม	รัญทม	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรมที่ 4 ถอดบทเรียนโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
วันที่ 10 กรกฎาคม 2569
ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.	
41	นางสาวประดับ สุวรรณศรี	169 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
42	นางสาวหนพร บุบผาลุน	30 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
43	นางหนูจวย นาคศรี	175 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
44	นางสาวคำพันธ์ โพธิ์อินทร์	144 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
45	นายทองดำ ภูมิภาค	171 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
46	นางแสง โนนสูง	138 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
47	นายเหรียญทอง ทินตา	58 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
48	นายสมคิด จันทร์โท	166 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
49	นายนิยม แสงสังข์	34 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
50	นางสาวพิกุล โสจันทร์	65 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
51	นางมุกดา อุปมา	31 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
52	นางสาวเตือนใจ พลหาญ	57 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
53	นางสาวปราณี อาสาขัน	43 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
54	นางสาวสุวคนธ์ คลังพระศรี	70 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
55	นางสาวสมพงษ์ จันทร์ภึก	63 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
56	นางสาวนัยนา มูลเสนา	16 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
57	นายทองคำ ภูมิภาค	59 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
58	นางประมวล แก้วดำกอง	33 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
59	นายทวี ไพรหนูสี	216 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			
60	นายสมศักดิ์ ขุมีทรัพย์	124 หมู่ที่ 4 ต.บ่อใหญ่ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม			

ภาคผนวก ญ
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

แบบประเมินความพึงพอใจ

โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ณ บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

คำชี้แจง: โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ที่ตรงกับข้อมูลของท่าน

1. **เพศ:**
   - ☐ ชาย
   - ☐ หญิง
   - ☐ อื่นๆ

2. **อายุ:**
   - ☐ ต่ำกว่า 20 ปี
   - ☐ 20 - 40 ปี
   - ☐ 41 - 60 ปี
   - ☐ มากกว่า 60 ปี

ส่วนที่ 2 : ระดับความพึงพอใจที่มีต่อโครงการ

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ในช่องระดับคะแนนที่ตรงกับความรู้สึกของท่านตามความเป็นจริง

(5 = มากที่สุด, 4 = มาก, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย, 1 = น้อยที่สุด)

ข้อที่	รายการประเมิน	5 (มากที่สุด)	4 (มาก)	3 (ปานกลาง)	2 (น้อย)	1 (น้อยที่สุด)
ด้านเนื้อหาและความรู้						
1	เนื้อหาและกิจกรรมของโครงการมีความสอดคล้องกับความต้องการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้					
2	ความรู้เกี่ยวกับการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรมีความน่าสนใจและเข้าใจง่าย					
3	การถ่ายทอดความรู้ช่วยให้ท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันหอมระเหยมากขึ้น					
4	กิจกรรมภาคปฏิบัติช่วยให้เกิดความรู้และความเข้าใจในการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้					
ด้านวิทยากรและการจัดกิจกรรม						
5	วิทยากรมีความรู้ ความสามารถ และสามารถถ่ายทอดความรู้ได้อย่างชัดเจน					
6	วิทยากรเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น และแลกเปลี่ยนเรียนรู้					
7	รูปแบบและขั้นตอนการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม					

ข้อที่	รายการประเมิน	5 (มากที่สุด)	4 (มาก)	3 (ปานกลาง)	2 (น้อย)	1 (น้อยที่สุด)
8	ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม					
ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์						
9	ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการแปรรูปพืชสมุนไพรหรือผลผลิตทางการเกษตรได้					
10	โครงการช่วยให้ท่านเห็นแนวทางในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร					
11	ท่านมีความสนใจที่จะนำความรู้หรือเทคโนโลยีที่ได้รับไปประยุกต์ใช้หรือพัฒนาต่อยอด					
12	โครงการช่วยส่งเสริมการเรียนรู้และการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างสมาชิกในชุมชน					
ความพึงพอใจโดยรวม						
13	ท่านมีความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมโครงการโดยรวม					
14	โครงการมีประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมและชุมชน					
15	ท่านเห็นว่าควรมีการจัดกิจกรรมหรือโครงการในลักษณะนี้อย่างต่อเนื่อง					

ส่วนที่ 3: ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ท่านมีความคิดเห็นหรือต้องการให้ปรับปรุงในเรื่องใด, มีโครงการ/กิจกรรมใดที่อยากให้จัดเพิ่มเติมในครั้งต่อไป

.....

.....

.....

.....

- ขอบคุณที่ร่วมแสดงความคิดเห็น -

ภาคผนวก ฎ
ภาพกิจกรรม






