มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและยกระดับเศรษฐกิจฐานราก

ชื่อโครงการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ และเครื่องจักรกลการเกษตร สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าทางการเกษตร

ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สาขาวิชา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรายุทธ์ จิตรพัฒนากุล	หัวหน้าโครงการ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณะ จันทสิทธิ์	ผู้ร่วมโครงการ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชา วงศ์แก้ว	ผู้ร่วมโครงการ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โพธิ์ทอง ปราณีตพลกรัง	ผู้ร่วมโครงการ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
อาจารย์กรณ์ปภพ รัตนวิจิตร	ผู้ร่วมโครงการ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
อาจารย์ธีรวัฒน์ ชื่นอัศดงคต	ผู้ร่วมโครงการ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
อาจารย์อาทิตย์ คำต่าย	ผู้ร่วมโครงการ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

แหล่งงบประมาณ งบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ที่ต่ำกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท และไม่ใช้งบประมาณจากมหาวิทยาลัย

ประเภทโครงการ ☑ เศรษฐกิจ ☐ สังคม ☐ สิ่งแวดล้อม ☐ การศึกษา

โครงการพัฒนาท้องถิ่นเพื่อแก้ปัญหาแบบมุ่งเป้าเชิงประเด็น สนับสนุนประเด็น

☑ 1. การผลิตภาคเกษตรผลไม้เมืองร้อนและสมุนไพร
☐ 2. ผู้สูงอายุ
☐ 3. การท่องเที่ยว
☐ 4. สิ่งแวดล้อม (ช้างป่า, ปะการัง, ปูม้า)
☐ 5. โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
☐ 6. โครงการศูนย์การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรชุมชนอย่างยั่งยืน
☐ 7. โครงการชุมชนดิจิทัล เพื่อรองรับสังคมศตวรรษที่ 21
☐ 8. โครงการพัฒนาท้องถิ่นประเด็นอื่น ๆ

แผนงาน - ผลผลิต/โครงการ

☑ 1. โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
☐ 2. พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ความสอดคล้องของโครงการ โครงการยุทธศาสตร์

☑ 1. โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและยกระดับเศรษฐกิจฐานราก

☐ 2. โครงการศูนย์การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรชุมชนอย่างยั่งยืน

☐ 3. โครงการชุมชนดิจิทัล เพื่อรองรับสังคมศตวรรษที่ 21

นโยบายอธิการบดี ภูมิปัญญาภาคตะวันออกของมหาวิทยาลัย จะมุ่งเน้นการเป็นภูมิปัญญาภาคตะวันออก 6 ด้าน

☐ 1. ด้านการผลิตและพัฒนาครู

☐ 2. ด้านอาหาร

☐ 3. ด้านการบริหารและการจัดการระบบขนส่ง

☐ 4. ด้านอัญมณี

☑ 5. ด้านผลไม้เมืองร้อน

☐ 6. ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ด้านพัฒนาท้องถิ่นเพื่อความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน

☑ 1. มหาวิทยาลัยเป็นผู้ชี้นำสังคมภาคตะวันออก อาทิเช่น การผลิตและพัฒนาครู อาหาร ระบบขนส่ง อัญ มณี ผลไม้เมืองร้อน ระบบป้องกันช้าง ปะการัง สุขภาพ ผลิตภัณฑ์ การยกระดับคุณภาพชีวิต การรับผลิต OEM เป็นต้นต้น

☐ 2. ส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการทางด้านรับใช้ท้องถิ่นและสังคม

☑ 3. นำวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมขับเคลื่อนสู่ท้องถิ่น

☐ 4. พัฒนาหลักสูตรระยะสั้นที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน ที่เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพให้กับประชาชนท้องถิ่น

☐ 5. พัฒนาท้องถิ่นโดยใช้รูปแบบการพัฒนาเชิงพื้นที่ และครอบคลุมพื้นที่ ที่บริการ

ความสอดคล้องระดับมหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์ ที่ 2 การพัฒนาท้องถิ่นสู่ความยั่งยืน

เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วยนับ
1.พัฒนาองค์ความรู้ สร้างนวัตกรรมชุมชนท้องถิ่นนำไปใช้แก้ไขปัญหาชุมชนท้องถิ่น	นำองค์ความรู้ สร้างนวัตกรรมเพื่อชุมชน	จำนวนองค์ความรู้หรือนวัตกรรมชุมชนท้องถิ่นที่นำไปใช้แก้ไขปัญหาท้องถิ่นที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	1	0/องค์ความรู้/นวัตกรรม

นโยบายอธิการบดี

ภูมิปัญญาภาคตะวันออกของมหาวิทยาลัย จะมุ่งเน้นการเป็นภูมิปัญญาภาคตะวันออก 6 ด้าน
1.ด้านผลไม้เมืองร้อน

ด้านพัฒนาท้องถิ่นเพื่อความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน
1.มหาวิทยาลัยเป็นผู้ชี้นำสังคมภาคตะวันออก อาทิเช่น การผลิตและพัฒนาครู อาหาร ระบบขนส่ง อัญ มณี ผลไม้เมืองร้อน ระบบป้องกันช้าง ปะการัง สุขภาพ ผลิตภัณฑ์ การยกระดับคุณภาพชีวิต การรับผลิต OEM เป็นต้นต้น
2.นำวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมขับเคลื่อนสู่ท้องถิ่น

ความสอดคล้องระดับ คณะ/สำนัก/สถาบัน

ยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์

การพัฒนาท้องถิ่นสู่ความยั่งยืน (ด้านงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ บริการ วิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม)	พัฒนาท้องถิ่นให้เข้มแข็งและยั่งยืน	จำนวนภาคีเครือข่ายที่มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาท้องถิ่น	ส่งเสริมและสนับสนุนการบริการวิชาการ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ของคนในท้องถิ่น

สนองตอบกับตัวชี้วัดของที่ประชุมอธิการบดี/มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

1.โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและยกระดับเศรษฐกิจฐานราก

☐ 1.1 จำนวนแผนงาน/โครงการ เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับตำบล จำนวน 190 ตำบล (5 ตำบล : มหาวิทยาลัย)

☐ 1.2 ครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการสามารถสร้างนวัตกรรมสังคม (Paradigm shift) ที่มีการยกระดับคุณภาพชีวิต จำนวน 190 นวัตกรรม (5 นวัตกรรม : มหาวิทยาลัย)

☑ 1.3 รายงานผลการประเมินความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือน จำนวน 38 รายงาน

☑ 1.4 รายงานการประเมินผลกระทบทางสังคมจากการลงทุน (SROI) จำนวน 38 รายงาน

☐ 1.5 ร้อยละรายได้ของครัวเรือนกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10

☑ 1.6 ร้อยละความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการมากกว่าร้อยละ 41

☐ 1.7 ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นจากนวัตกรรมองค์ความรู้ และภูมิปัญญาไทย ที่ยกระดับเศรษฐกิจชุมชนฐานราก และขยายผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ จำนวน 30 ผลิตภัณฑ์/จังหวัด

☐ 1.8 อัตลักษณ์ของท้องถิ่นได้รับการอนุรักษ์ และยกระดับจำ นวน 1 อัตลักษณ์/จังหวัด (อัตลักษณ์ของพืชและสัตว์เศรษฐกิจตัวรองและด้านวัฒนธรรม)

☐ 1.9 คลัสเตอร์พืชหรือสัตว์เศรษฐกิจ ในพื้นที่ให้บริการเพื่อสร้างมูลค่า เพิ่มแบบครบวงจร 1 คลัสเตอร์ ต่อจังหวัด

☐ 1.10 ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์ชุมชนที่โดดเด่น E-Market place และ RJ 38 ราชภัฏ

☐ 1.11 พัฒนาผลงานวิจัยตีพิมพ์ TCI 2 จำนวน 1 ชิ้น ต่อจังหวัด

2.โครงการศูนย์การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรชุมชนอย่างยั่งยืน

☐ 2.1 จำนวนพื้นที่อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ หรือพื้นที่ทรัพยากรชุมชนที่มีการพัฒนายกระดับเป็นศูนย์การเรียนรู้ต้นแบบในการบริหารจัดการทรัพยากรชุมชน

☐ 2.2 องค์ความรู้หรือนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อบริหารจัดการกับปัญหาทรัพยากรในพื้นที่ แห่งละ 1 องค์ความรู้หรือนวัตกรรม

☐ 2.3 จำนวนประชาชนในชุมชนที่เข้าร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้หรือนวัตกรรม สู่การพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรชุมชนในพื้นที่ แห่งละ 100 คน

☐ 2.4 จำนวนประชาชนที่เข้าร่วมโครงการเกิดการตระหนักรู้ด้านการจัดการทรัพยากรในชุมชนร้อยละ20

☐ 2.5 จำนวนประชาชนที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำองค์ความรู้หรือนวัตกรรมไปแก้ปัญหาหรือขยายผลหรือนำไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 5

3.โครงการชุมชนดิจิทัล เพื่อรองรับสังคมศตวรรษที่ 21

☐ 3.1 จำนวนเครือข่ายบูรณาการแบบจตุรภาคี (รัฐ เอกชนชุมชน มหาวิทยาลัย) จำนวน 38 ภาคีเครือข่าย

☑ 3.2 ประชาชนในพื้นที่สามารถนำ ทักษะความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น ร้อยละ 20

☐ 3.3 ประชาชนทุกช่วงวัยในชุมชนเป้าหมายได้รับรู้การพัฒนาทักษะความรู้ ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ร้อยละ 80

☐ 3.4 จำนวนชุมชนที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและการศึกษา38 ชุมชน

☐ 3.5 จำนวนผลงาน/องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่นำ ไปประยุกต์ใช้ ในการพัฒนาเชิงพื้นที่ 38 ผลงาน

SDGs : Sustainable Development Goals : เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนยืน

☐ 1: ขจัดความยากจนทกรูปแบบในทุกพื้นที่

☐ 2: ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการและส่งเสริมเกษตรกรรมที่ยั่งยืน

☐ 3: สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสาหรับทุกคนในทุกวัย

☐ 4: สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต

☐ 5: บรรลุความเท่าเทียมระหว่างเพศ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่สตรีและเด็กหญิง

☐ 6: สร้างหลักประกันว่าจะมีการจัดให้มีน้ำและสุขอนามัยสำหรับทุกคนและมีการบริหารจัดการที่ยั่งยืน

☑ 7: สร้างหลักประกันให้ทุกคนสามารถเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ที่ยั่งยืนในราคาที่ย่อมเยา

☐ 8: ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่ มีผลิตภาพ
และการมีงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน

☐ 9: สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม

☐ 10: ลดความไม่เสมอภาคภายในประเทศและระหว่างประเทศ

☐ 11: ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีภูมิต้านทานและยั่งยืน

☐ 12: สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

☐ 13: เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น

☐ 14: อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเล และทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

☐ 15: ปกป้อง ฟื้นฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน ต่อสู้กับการกลายสภาพเป็นทะเลทราย
หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ

☐ 16: ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรมและสร้างสถาบันที่มีประสิทธิผลรับผิดชอบและครอบคลุมในทุกระดับ

☐ 17: เสริมความเข้มแข็งให้แก่กลไกการดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน

สอดคล้องกับ BCG Model : Bio-Circular-Green Economy : โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

☐ B : Bio Economy (เศรษฐกิจชีวภาพ)

☐ C : Circular Economy (เศรษฐกิจหมุนเวียน)

☑ G : Green Economy (เศรษฐกิจสีเขียว)

พื้นที่ดำเนินการ

ชื่อหน่วยงาน วิสาหกิจ : วิสาหกิจชุมชนบ้านหนองฉวี

ชื่อผู้ติดต่อ นางสาวบรรจง หอมเอนก นายสุทัศน์ หอมละมุล เบอร์โทร 0808252196

ที่ตั้ง ชื่อหมู่บ้าน เลขที่ 2 หมู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาบายศรี อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี 22120

☐ พื้นที่ใหม่ ☑ พื้นที่ต่อเนื่อง (ระดับชุมชน/ หมู่บ้าน/ กลุ่ม/ วิสาหกิจ /ผู้ประกอบการ/ โรงเรียน)

ดำเนินการมาแล้ว 1 ปี

ผลลัพธ์ (outcome) ผู้ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านบรรจุภัณฑ์เกิดความรู้ความเข้าใจ
และได้รับการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ให้มีความทันสมันสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และผู้บริโภค
โดยต้องการเพิ่มศักยภาพในการผลิตสินค้าเกษตรโดยการลดต้นทุนทางด้านกระแสไฟฟ้า
และนำเครื่องจักรกลการเกษตรมาประยุกต์ใช้งาน

ผลกระทบ (Impact) ผู้ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์มีความเข้าใจมากขึ้น

ลักษณะของโครงการ ☑ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง

หลักการและเหตุผล

การพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area Based Approach) เป็นเป้าหมายและทิศทางการพัฒนาเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของประเทศ โดยเน้นการเปลี่ยนแปลงจากฐานราก คือ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม “คน” เพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงในระดับครัวเรือน/ชุมชน ก่อนที่จะขยายไปสู่การเปลี่ยนแปลงในเชิงโครงสร้างที่ใหญ่ขึ้น การเปลี่ยนมุมมองการพัฒนามาให้ความสำคัญกับ “การพัฒนาเชิงพื้นที่ ซึ่งถือเป็นจุดเปลี่ยนสำคัญของกระบวนการผลักดันการพัฒนาประเทศ โดยการพัฒนาหรือส่งเสริมให้ชุมชนมีความเข้มแข็ง พึ่งตนเองได้สามารถปรับตัวให้ทัน ต่อการเปลี่ยนแปลง ใช้ความรู้ในการหาวิธีจัดการหรือแก้ไขปัญหาของตัวเอง ครัวเรือน ชุมชน และ ประเทศได้อย่างยั่งยืน เทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมกับวิถีชีวิตและกิจกรรมทางการเกษตรของชุมชน มีเป้าหมายต้องเป็นเทคโนโลยีที่ช่วยให้ชุมชนสามารถลดการใช้พลังงานฟุ่มเฟือยจากกิจกรรมทางการเกษตร ลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานของชุมชนสามารถใช้งานได้อย่างยั่งยืน ซึ่งต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมในการใช้งานเทคโนโลยีทางด้านพลังงานทดแทนของชุมชนทั้ง 4 ด้าน ประกอบด้วย ความเหมาะสมทางด้านเทคนิค ความเหมาะสมทางด้านเศรษฐศาสตร์ ความเหมาะสมทางด้านนโยบาย และความสอดคล้องกับชุมชนเกษตรกรรมและความเหมาะสมทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเทคโนโลยีทางด้านพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับชุมชนเกษตรกรรมจะต้องสามารถลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานของชุมชนลงได้ โดยเทคโนโลยีที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกที่เหมาะสมกับชุมชน สามารถจำแนกเทคโนโลยีพลังงานทดแทนตามการใช้งานของชุมชนออกเป็น 2 ส่วน คือ เทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับการใช้ในครัวเรือน และเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับการใช้ในการประกอบอาชีพของคนในชุมชน (กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน, 2557)

วัตถุประสงค์

1.เพื่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานต่อการทำเกษตรกรรมของชุมชน
2.เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เกิดจากงานวิจัยลงสู่กลุ่มชุมชนเป้าหมาย
3.เพื่อบูรณาการบริการวิชาการกับการเรียนการสอนโดยให้นักศึกษาได้เข้าไปมีส่วนร่วมดำเนินงาน

ปัญหาของพื้นที่และแนวทางการแก้ปัญหา

ปัญหาของพื้นที่	แนวทางการแก้ปัญหา
1. ชาวสวนผลไม้วิสาหกิจชุมชนบ้านหนองฉวี ส่วนใหญ่ปลูกทุเรียน ซึ่งเป็นผลไม้หลัก โดยนำมาขายสด หรือนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ทุเรียนทอดกรอบ จำหน่ายเป็นสินค้าของฝากภายในจังหวัดจันทบุรี ถือได้ว่าสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับประเทศ และชุมชนท้องถิ่นได้เป็นอย่างดี ซึ่งในขั้นตอนการผลิตนั้น ผลไม้จำเป็นต้องมีการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่เพาะปลูก และการกำจัดวัชพืชภายในแปลงเกษตร ซึ่งต้องใช้กระแสไฟฟ้าในการสูบน้ำ พ่นยา และเครื่องจักรกลการเกษตร เป็นต้น โดยถือว่าเป็นภาระค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง ทำให้ไม่มีกระแสไฟฟ้าสำหรับดำเนินงาน โดยวิสาหกิจชุมชนบ้านหนองฉวี ให้ความสนใจในการนำเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ และเครื่องจักรกลการเกษตรมาประยุกต์ใช้งาน แต่ยังขาดองค์ความรู้ในการติดตั้งระบบ ฯ และยังสนใจในการเรียนรู้เพื่อมาใช้ต่อยอดในด้านยกระดับเกษตรสมัยใหม่และเชื่อมโยงตลาด การดำเนินงานตามหลัก BCG Model และมีความเป็นอัตลักษณ์ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม ดังนั้นจึงมีแนวคิดที่นำเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ และเครื่องจักรกลการเกษตรเข้ามาช่วยสนับสนุนดำเนินงาน โดยยังมีส่วนช่วยสนับสนุนการลดปริมาณคาร์บอนในพื้นที่ และยังสามารถช่วยส่งเสริมความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) ความเชื่อมโยงของก๊าซเรือนกระจกกับภาคการเกษตร แนวทางการลดก๊าซเรือนกระจก โดยการเพิ่มการใช้พลังงานทดแทน	สำหรับแนวทางการแก้ไขปัญหาของสภาพปัญหาในพื้นที่ดำเนินงานนั้น เนื่องจากเกษตรมีความสนในติดตั้งระบบเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ แต่ยังขาดองค์ความรู้ สำหรับการลงทุนติดตั้ง จึงได้รวบรวมข้อมูลความต้องการการใช้งาน และจัดการถ่ายทอดองค์ความรู้ และตอบข้อซักถามเพื่อให้สามารถลงทุนติดตั้งได้เอง ตามหลักมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย : ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา 2565 (วสท. 022013-22)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.ทราบข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ข้อดี ข้อเสียในแต่ละระบบ เพื่อประกอบการตัดสินใจในการลงทุนติดตั้งตามลักษณะหรือพฤติกรรมการใช้งานที่เหมาสม 2.ทราบข้อจำกัดการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์
ชุดอุปกรณ์ที่สำหรับรองรับการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ให้เป็นไปตามมาตรการติดตั้งระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา วสท. 022013-22 (วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2565) 3.ทราบแนวทางการนำระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ไปประยุกต์ใช้ภายในพื้นที่ของเกษตรกร ความเหมาะสมของระบบที่รองรับการใช้งานเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการลงทุน 4.ทราบผลการฝึกอบรมจากเครื่องมือแบบสอบถาม เพื่อนำผลที่ได้มาวิเคราะห์แก้ไขปรับปรุง การฝึกอบรมในครั้งต่อไป

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
2. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
3. ผู้เข้าร่วมโครงการได้นำความรู้ไปใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 65
4. ร้อยละความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการมากกว่าร้อยละ 60

เป้าหมายเชิงปริมาณ

จำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 40 คน

เป้าหมายเชิงเวลา วันเริ่มโครงการ 01/01/2025 วันสิ้นสุดโครงการ 31/03/2025

เป้าหมายเชิงต้นทุน

1. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง“การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ และเครื่องจักรกลการเกษตร สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าทางการเกษตร” ณ วิสาหกิจชุมชนบ้านหนองฉวี หมู่ ตำบลนายายอาม เลขที่ 2 ม.7 ต.เขาบายศรี อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี มีขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้
1.รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับพลังงานในรูปแบบต่าง ๆที่สามารถนำมาใช้เป็นพลังงานทดแทน ระบบต่าง ๆที่สร้างจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น ระบบออนกริด ระบบออฟกริด ระบบไฮบริดจ์ออนกริด/ออฟกริด ระบบ สูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ระบบโซล่าปั๊ม) ระบบโซล่าแอร์ เป็นต้น ข้อดี ข้อเสียในแต่ละระบบ ฯ 2.ลักษณะการติดตั้งอุปกรณ์แผงโซล่าเซลล์ ประกอบด้วย ทิศทางและมุมที่เหมาะสมกับการติดตั้งในพื้นที่ภาคตะวันออก อุปกรณ์ที่สำคัญในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ตามลักษณะของวัสดุหลังคา อุปกรณ์เชื่อมต่อ และตัดต่อทางไฟฟ้า
3.การอบรมเชิงปฏิบัติการโดยการทดสอบการเชื่อมต่อใช้งานจากผลงานวิจัย โดยคัดเลือกงานวิจัยที่เกี่ยวประกอบการสาธิต และทดสอบปฏิบัติงาน
4.สรุปผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ และเก็บรวบรวมข้อมูล

ค่าตอบแทน จำนวน 10,800 บาท

ค่าวิทยากร อภิปราย และปฏิบัติการ	10,800 บาท

ค่าใช้สอย จำนวน 12,300 บาท

ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน 50 คน x จำนวน 2 มื้อ x 50 บาท)	5,000 บาท
ค่าอาหารกลางวัน (จำนวน 50 คน x จำนวน 1 มื้อ x 130 บาท)	6,500 บาท
ค่าทำป้าย	800 บาท

ค่าวัสดุ จำนวน 1,900 บาท

ค่าเอกสาร	640 บาท
ค่าวัสดุ	1,260 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	25,000 บาท

ระยะเวลาในการดำเนินงาน วันเริ่มโครงการ 28/02/2025 วันสิ้นสุดโครงการ 28/02/2025

เครือข่ายความร่วมมือ

ชื่อหน่วยงาน	ผู้ติดต่อ	เบอร์โทรศัพท์

กลุ่มงานยุทธศาสตร์ และสารสนเทศ สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี	นางสาวคณางค์ สมผล	096-8715641
วิสาหกิจชุมชนหนองฉวี	นางสาวบรรจง หอมเอนก	0808252196

มีการนำงานวิจัยมาใช้ในโครงการ ☑ มี ☐ ไม่มี

ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	ปีงบประมาณ
ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบแพลอยน้ำ สำหรับเกษตรกรฐานรากในระดับครัวเรือน	กองทุนวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	2566
ระบบสาธิตสูบน้ำบาดาลน้ำตื้นพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน	กองทุนวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	2565
การศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพรถตัดหญ้านั่งขับเคลื่อนที่ด้วยระบบไฮดรอลิค สำหรับพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่	กองทุนวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	2567

รายชื่อรายวิชา

ชื่อวิชา	รหัสวิชา
วิศวกรรมความปลอดภัยในงานด้านโลจิสติกส์	6131602
พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า	6131502
นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	6143110