

รหัสอ้างอิง :
21029

Bookmark

พิมพ์หน้านี้

Select Language | ▼

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัย

แบบเสนอโครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บริการวิชาการ

1. ข้อมูลทั่วไป



ชื่อโครงการ : โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเครื่องสีและอบข้าวพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดชุมชนเพื่อลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้แก่ชุมชนบ้านป่าดิงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเขียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

ประเภทโครงการ : โครงการบริการวิชาการ (เบิกจ่ายจากงบประมาณบริการวิชาการ)

รหัสโครงการบริการวิชาการ : ไม่ระบุ

รูปแบบโครงการ : โครงการภายใน

แหล่งทุนภายนอก : ไม่ระบุ

ช่วงเวลาที่ทำโครงการ : 01/10/2566 ถึง 30/09/2567

แผนงาน :

<input checked="" type="checkbox"/> การบริการวิชาการแก่ชุมชน	<input type="checkbox"/> งานบริหารมหาวิทยาลัย	<input type="checkbox"/> งานสนับสนุนวิชาการ	<input type="checkbox"/> แผนงานวิจัย
<input type="checkbox"/> การเรียนการสอน	<input type="checkbox"/> งานศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม		

กลุ่มเป้าหมาย : ภายนอก
 ภายใน

จำนวนกลุ่มเป้าหมาย 30 คน

รายละเอียด จำนวน 30 คน ประกอบด้วย กลุ่มวิสาหกิจชุมชนป่าเกอญอบ้านป่าดิงงาม เจ้าหน้าที่ หน่วยงานพัฒนาในพื้นที่ เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป

รูปแบบกิจกรรม :

<input type="checkbox"/> การศึกษานอกสถานที่	<input type="checkbox"/> ฐานเรียนรู้/แหล่งเรียนรู้	<input checked="" type="checkbox"/> ฝึกอบรม	<input type="checkbox"/> สัมมนา
<input type="checkbox"/> เข้าร่วมการประชุม	<input type="checkbox"/> เดินทางไปต่างประเทศ	<input type="checkbox"/> พัฒนาระบบสารสนเทศ	<input type="checkbox"/> ออกแบบ สํารวจพื้นที่
<input type="checkbox"/> จัดนิทรรศการ	<input type="checkbox"/> เผยแพร่ผลงานวิชาการ	<input checked="" type="checkbox"/> แลกเปลี่ยนเรียนรู้	<input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ

สถานที่จัดกิจกรรม : ภายในมหาวิทยาลัย ภายนอกมหาวิทยาลัย(เอกชน) ภายนอกมหาวิทยาลัย(ราชการ)
 รายละเอียดสถานที่จัดกิจกรรม : ชุมชนบ้านป่าดงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

2. ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ โครงการต่อเนื่อง โครงการพัฒนางานเดิม โครงการใหม่

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

รายชื่อผู้รับผิดชอบ	สถานะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สราวุธ พลวงษ์ศรี	ผู้รับผิดชอบหลัก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สลักษณา มงคล	ผู้รับผิดชอบรอง
รองศาสตราจารย์ ดร. ขวโรจน์ ใจสิน	ผู้รับผิดชอบรอง
รองศาสตราจารย์ ดร. อักรินทร์ อินทนิเวศน์	ผู้รับผิดชอบรอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รจพรรณ นิธิกุลศิลป์	ผู้รับผิดชอบรอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธงชัย มณีชูเกต	ผู้รับผิดชอบรอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จุฑาภรณ์ ชนะถาวร	ผู้รับผิดชอบรอง

4. ที่ปรึกษาโครงการ

ไม่มีข้อมูลที่ปรึกษาโครงการภายใน

ไม่มีข้อมูลที่ปรึกษาโครงการภายนอก

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

รายชื่อหน่วยงาน	สถานะ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ » วิทยาลัยพลังงานทดแทน	หน่วยงานหลัก

6. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันภาคเกษตรยังคงมีบทบาทสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ เพราะนอกจากจะก่อให้เกิดรายได้แล้ว ประชากรส่วนใหญ่ของประเทศยังมีอาชีพทำการเกษตร และผลการพัฒนาการเกษตรที่ผ่านมา พบว่ารายได้และความเป็นอยู่ของเกษตรกรโดยรวมดีขึ้น แม้แต่ในช่วงของวิกฤตเศรษฐกิจ และสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ที่ผ่านมา ภาคการเกษตรได้รับผลกระทบน้อยกว่าภาคอื่น ๆ ดังนั้นเกษตรกรจึงยังคงมีความต้องการเพิ่มคุณภาพและปริมาณของผลผลิต

ชุมชนบ้านป่าดิงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ห่างจากเมืองเชียงใหม่ ประมาณ 100 กิโลเมตร พื้นที่ตั้งที่ระดับความสูง 500 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ลักษณะภูมิประเทศเป็นชุมชนแหล่งต้นน้ำที่มีความอุดมสมบูรณ์ และเป็นป่าต้นน้ำของแม่น้ำป้าม ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำปึง ปัจจุบันมีชาวไทยภูเขาเผ่าปกากะญอ (กะเหรี่ยง) มีจำนวน 122 หลังคาเรือน ประชากรรวม 583 คน ด้วยวิถีชนเผ่าปกากะญอ จะมีการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ทำอาชีพการเกษตร เลี้ยงสัตว์ งานหัตถกรรม และสิ่งทอ มีการดำรงชีพบนวิถีชีวิตตามแนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยการปลูกพืชเพื่อบริโภคภายในครัวเรือน เช่น ปลูกข้าวเพื่อบริโภคแบ่งไว้ทำพันธุ์ และเก็บไว้ในธนาคารข้าว เป็นการออมเพื่อนำมาใช้เป็นกองทุน ในยามขาดแคลน หรือเมื่อเกิดภัยพิบัติ เหลือกินจะขายเป็นรายได้ และมีการเชื่อมโยงห่วงโซ่อาหารเพื่อความมั่นคงทางอาหาร อีกทั้งชุมชนให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ดิน น้ำ ป่า ตามแนวพระราชดำริ จนทำให้ชุมชนได้รับการยกย่อง และได้รับรางวัลในระดับชาติให้เป็นชุมชนต้นแบบด้านอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ดิน น้ำ ป่า และมีชุมชนอื่น ๆ มาศึกษาดูงานอย่างมากมาย

ที่ผ่านมาชุมชนบ้านป่าดิงงาม ได้นำแนวพระราชดำริด้านบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อนำมาวางแผนบริหารจัดการน้ำของชุมชนที่เหมาะสมตามสภาพภูมิสังคม และเป็นชุมชนที่ให้ความสำคัญกับ คน ในชุมชนได้อาศัยอยู่ร่วมกับ ป่า ได้อย่างยั่งยืน และนำมาเป็นกรอบคิดในการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน ซึ่งทำให้ชุมชนมีน้ำไปใช้เพื่อการเกษตร เพื่อเป็นแหล่งผลิตและสะสมอาหารปลอดภัย และพืชสมุนไพร ไม้บริโภคตลอดทั้งปี ซึ่งแนวพระราชดำริที่ชุมชนนำไปประยุกต์ใช้ มีดังนี้

1) ฝ่ายชะลอความชุ่มชื้น ฝ่ายดักตะกอน และฝ่ายกักเก็บน้ำ สร้างฝ่ายระบบกรองธรรมชาติ 3 ชั้น โดยสร้างฝ่ายชั้นที่ 1 ฝ่ายชั้นกรองหยาดในรูปแบบฝ่ายชะลอความชุ่มชื้น ทำหน้าที่ช่วยกรองเศษใบไม้ กิ่งไม้ ดินตะกอนต่างๆ ทำให้เกิดการทับถมของอินทรีย์วัตถุหน้าฝ่าย สร้างความอุดมสมบูรณ์ให้กับพื้นที่รอบฝ่าย กักเก็บความชุ่มชื้นสู่ชั้นดิน ชะลอการไหลของน้ำในฤดูน้ำหลาก ฝ่ายชั้นที่ 2 ฝ่ายชั้นกรองละเอียดในรูปแบบฝ่ายประยุกต์ ทำหน้าที่กรองตะกอนหินขนาดเล็ก ทรายละเอียด ตะกอนดินละเอียด และฝ่ายชั้นที่ 3 ฝ่ายกักเก็บน้ำในรูปแบบฝ่ายกึ่งถาวร (ฝ่ายหินก่อ) ในพื้นที่ปลายน้ำ บริเวณลำห้วยที่สามารถต่อเข้าใช้ในชุมชน ทำหน้าที่เป็นโอ่งเก็บน้ำใบใหญ่จำนวนมาก เพิ่มปริมาณน้ำสำรองให้กับชุมชน

2) ทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 โดยที่ขั้นที่ 1 เน้นการผลิตโดยการส่งเสริมให้พึ่งพาตนเองด้วยวิธีง่าย ค่อยเป็นค่อยไปตามกำลัง ให้พอมีพอกิน และขั้นที่ 2 การรวมพลังกันเป็นกลุ่ม ร่วมแรงร่วมใจกันในการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ข้าวพันธุ์พื้นเมือง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจในราคาต่อหน่วยที่สูงขึ้น

3) ประยุกต์ใช้นวัตกรรมจัดการน้ำ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ได้นำมากรอบคิด และหลักทรงงานของในหลวง รัชกาลที่ 9 ในเรื่องพึ่งพาตนเอง ประหยัด และเหมาะสมกับพื้นที่ คือ ทำให้ง่ายและได้ประโยชน์สูงสุด ทำได้เอง หาได้เองในท้องถิ่น ใช้เทคโนโลยีที่พอเหมาะ และเหมาะสมกับพื้นที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

o ปลูกต้นไคร้ในบริเวณตามแนวตลิ่งของแม่น้ำป้าม ซึ่งจะช่วยป้องกันการกัดเซาะของตลิ่ง

o ระบบเขตรักษาหยาด เทคโนโลยีปลูกพืชใช้น้ำน้อย มาใช้ในแปลงเกษตร

o ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ราคาถูก ติดตั้งง่าย ใช้ได้จริง และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

4) โครงการธนาคารอาหารชุมชน พัฒนาให้เป็นธนาคารอาหารชุมชน ซึ่งจะเป็แหล่งผลิตและสะสมอาหารที่มีกระบวนการผลิตเป็นอาหารปลอดภัย

ชุมชนมีพืชเศรษฐกิจหลัก คือ ข้าว ซึ่งมีทั้งข้าวนา และข้าวไร่ ที่ปลูกแบบปล่อยตามธรรมชาติเน้นความเป็นเกษตรปลอดภัย เนื่องจากบ้านป่าดิงงามเป็นชุมชนต้นน้ำ การรักษาสิงแวดล้อมจึงเป็นสิ่งสำคัญเพราะส่งผลถึงผู้ใช้ น้ำตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ ไปถึงปลายน้ำ ในแต่ละปีบ้านป่าดิงงามสามารถผลิตข้าวเปลือกรวมกันได้ประมาณ 200 ตันต่อปี โดยจะเก็บไว้บริโภค และเก็บไว้ในธนาคารข้าวของชุมชน ซึ่งจะเหลือจากการบริโภคและธนาคารข้าว ประมาณ 100 ตันต่อปี เมื่อนำไปสีเป็นข้าวสารหรือข้าวกล้อง จะเหลือประมาณ 20-30 ตัน ในปัจจุบัน "ข้าว" ที่เก็บในยุ้งฉางและธนาคารข้าวของชุมชน โดยที่โครงการธนาคารข้าว มีหลักการคือชาวบ้านทุกหลังคาเรือนจะเอาข้าวมาฝากไว้ในธนาคารข้าวซึ่งมีอยู่ 4 ยุ้งฉาง ผ่านคณะกรรมการกองทุนธนาคารข้าว ซึ่งมีวัตถุประสงค์คือขายข้าวให้กับเพื่อนบ้าน หรือพ่อค้า และสมาชิกสามารถยืมข้าวที่สะสมไว้มาใช้ไปจำหน่ายได้เอง โดยต้องนำข้าวมาคืนแก่ธนาคารข้าวพร้อมดอกผล และสมาชิกสามารถเบิกข้าวไปบริโภคได้โดยไม่มีขีดดอกผล เมื่อสมาชิกประสบปัญหาภัยพิบัติในแปลงนาข้าว อีกทั้งเมื่อยามเกิดภัยพิบัติในบ้านเมือง ชุมชนจะนำข้าวที่อยู่ในธนาคารไปช่วยเหลือชุมชนที่ประสบปัญหาภัยพิบัติด้วยเช่นกัน ซึ่งแม้จะเป็นข้าวที่ทำเกษตรแบบธรรมชาติไม่ได้พึ่งพาสารเคมีใดๆ และข้าวมีรสชาติอร่อย แต่ยังคงขายข้าวเปลือกได้ในราคาถูก กิโลกรัมละ 10 บาท เพราะมีข้าวเหลืออยู่เป็นจำนวนมาก และต้องรอเพื่อนบ้านชุมชนอื่นหรือพ่อค้าคนกลางมารับซื้อที่ชุมชน เมื่อเก็บข้าวไว้นาน ข้าวยิ่งเก่า ราคายิ่งถูกลง ดังนั้นในปี 2562 ชุมชนจึงมีแนวคิดเพื่อที่จะเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ข้าวพันธุ์พื้นเมืองในยุ้งฉางและธนาคารข้าวของชุมชน โดยการแปรรูปข้าวเป็นข้าวสารหรือข้าวกล้อง นำไปแพ็คสุญญากาศ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ และสร้างตราสินค้า เพื่อสร้างรายได้และพัฒนาชุมชน และในปี 2564 ได้จัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนป่ากอกอบบ้านป่าดิงงาม เพื่อเป็นตัวกลางที่จะจัดจำหน่ายออกสู่ตลาดต่อไป โดยที่ สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนร่วมกับภาคีเครือข่าย ได้คัดเลือกสายพันธุ์ข้าวที่จะเพิ่มมูลค่า โดยในเบื้องต้นมีข้าว 3 สายพันธุ์ คือ

- สายพันธุ์ป้อป้อโละ เป็นข้าวพันธุ์นิยมที่มีเมล็ดโต หุงขึ้นหม้อ อร่อย มีความต้องการสูง

- สายพันธุ์ป้อบอ เป็นข้าวพันธุ์ที่มีความนุ่ม และเหนียว

- สายพันธุ์มือเนอเม เป็นข้าวพันธุ์ที่มีความหอม เมล็ดเต็ม เป็นสายพันธุ์เก่าแก่ที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์มาตั้งแต่บรรพบุรุษ โดยปัจจุบันทางกลุ่มวิสาหกิจฯ ได้นำข้าวสายพันธุ์นี้ไปบด ซึ่งเป็นข้าวพันธุ์ที่มีความนุ่ม และเหนียว มาเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คือจากเดิมชุมชนขายข้าวเปลือกได้ในราคา กิโลกรัมละ 10 บาท หลังจากที่เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แล้ว ราคาขายผลิตภัณฑ์ข้าวป่าดิงงาม แพ็คสูญญากาศ น้ำหนัก 1 กิโลกรัมต่อถุง สามารถขายได้ในราคา กิโลกรัมละประมาณ 80 บาท ซึ่งสามารถเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนได้

อย่างไรก็ตามกลุ่มวิสาหกิจฯ พบปัญหาเรื่องการแปรรูปข้าว เนื่องจากชุมชนได้ซื้อเครื่องสีข้าวขนาดเล็กมาเพื่อมาใช้สีข้าวในชุมชน แต่พบว่าเครื่องสีข้าวสารแบบขัดสีแล้วข้าวหักเป็นจำนวนมาก อีกทั้งข้าวที่นำมาสียังมีความชื้นสูงทำให้ข้าวสารที่สีได้ไม่มีคุณภาพ จำนวนที่สามารถแพ็คขายได้น้อยลง อีกทั้งยังมีต้นทุนเรื่องค่าไฟฟ้าที่สูงประมาณ 20-30 บาทต่อกิโลกรัม

ซึ่งจากปัญหาดังกล่าว วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งเป็นหน่วยงานด้านการศึกษามีองค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน มีอาจารย์และนักวิจัยที่มีประสบการณ์ในการวิจัยและทำงานร่วมกับชุมชนในเรื่องการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในงานด้านเกษตรกรรมมาอย่างต่อเนื่อง และมีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านโรงสีข้าวพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมห้องอบข้าวพลังงานแสงอาทิตย์ จึงได้ให้คำปรึกษาแก่ชุมชนและลงสำรวจปัญหาในพื้นที่ จากการลงสำรวจพื้นที่และสอบถามข้อมูลพบว่า เครื่องสีข้าวที่ใช้งานอยู่มีชุดหัวขัดที่ยังไม่เหมาะกับข้าวที่มีขนาดเมล็ดโต และสีข้าวได้ปริมาณน้อย อีกทั้งยังใช้ไฟฟ้าจากสายส่ง ทำให้ต้นทุนในการผลิตข้าวค่อนข้างสูง หากสามารถแก้ปัญหาดังกล่าวและลดต้นทุนด้านค่าไฟฟ้าในการสีข้าวจะสามารถทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

ดังนั้นในปีงบประมาณ 2567 วิทยาลัยพลังงานทดแทนจึงมีแนวคิดที่จะจัดทำ “โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีเครื่องสีและอบข้าวพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดชุมชนเพื่อลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้แก่ชุมชนบ้านป่าดิงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่” โดยกลุ่มเป้าหมายจะได้เรียนรู้แนวพระราชดำริ ในเรื่อง เกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 1 คือเน้นการผลิตโดยการส่งเสริมให้พึ่งพาตนเองด้วยวิธีง่าย ค่อยเป็นค่อยไปตามกำลัง ให้พอมีพอกิน และเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 2 คือการรวมพลังกันเป็นกลุ่ม ร่วมแรงร่วมใจกันในการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ข้าวพันธุ์พื้นเมือง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจโดยใช้เครื่องสีข้าวพลังงานแสงอาทิตย์และเครื่องอบข้าวเพื่อไล่ความชื้นพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุมชน รวมไปถึงองค์ความรู้ในการสร้างผู้ประกอบการ และสร้างตราสินค้า จัดหาช่องทางการจัดจำหน่าย และวางแผนการตลาด อย่างครบวงจร จากประสบการณ์ของคณะทำงานของวิทยาลัยพลังงานทดแทน ทำให้มั่นใจว่า จะสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีแก่เกษตรกรให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มศักยภาพของผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตและการดำเนินงาน เกิดผลลัพธ์และการเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณ และคุณภาพต่อชุมชน ทั้งทางด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ รวมทั้งนำเป็นตัวอย่างความสำเร็จขยายผลให้ชุมชนอื่นได้

7. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์
6.1 เพื่อส่งเสริมและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีเครื่องสีและอบข้าวพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดชุมชนเพื่อลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้แก่ชุมชน และองค์ความรู้การสร้างผู้ประกอบการแก่ชุมชนบ้านป่าดิงงาม
6.2 เพื่อนำแนวพระราชดำริเรื่องเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 2 เน้นการรวมพลังกันเป็นกลุ่ม ร่วมแรงร่วมใจกันในการเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตรของชุมชน โดยการใช้เทคโนโลยีเครื่องสีและอบข้าวพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดชุมชนเพื่อลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้แก่ชุมชน

8. สนับสนุนนโยบายสภามหาวิทยาลัย

นโยบายสภามหาวิทยาลัย
นโยบายด้านการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และองค์ความรู้

9. สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย

ประเด็นยุทธศาสตร์

[2567] ประเด็นยุทธศาสตร์ 67-70 MJU 2. การขับเคลื่อนผลการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก (MOC)

เป้าประสงค์ 67-70 MJU 2.3 การให้บริการวิชาการเพื่อสังคม ชุมชนด้วยองค์ความรู้ที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ

ตัวชี้วัด 67-70 MJU 2.3.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตของชุมชนจากการบริการวิชาการ

กลยุทธ์ 67-70 MJU 2.3.2.1 สร้างความสำเร็จและประเมินสัมฤทธิ์ผลของโครงการบูรณาการอย่างเป็นรูปธรรม

10. สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์หน่วยงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์

[2567] ประเด็นยุทธศาสตร์ มิติที่ 2 การขับเคลื่อนผลการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก (MOC)

เป้าประสงค์ 67-2.3 การให้บริการวิชาการเพื่อสังคม ชุมชนด้วยองค์ความรู้ที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ

ตัวชี้วัด 67-2.3.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต 67-2.3.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตของชุมชนจากการบริการวิชาการ

กลยุทธ์ 67-สร้างความสำเร็จและประเมินสัมฤทธิ์ผลของโครงการบูรณาการอย่างเป็นรูปธรรม

11. เป้าหมายในการพัฒนา

เป้าหมายหลัก	เป้าหมายย่อย
1. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)	1.7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

12. งบประมาณ

ส่วนงาน/หน่วยงาน	แหล่งงบประมาณ	คำอธิบาย	ปีงบประมาณ	จำนวนเงิน(บาท)
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ » วิทยาลัยพลังงาน ทดแทน	งบประมาณแผ่นดิน » งบอุดหนุน	เบิกจ่ายจากงบบริการวิชาการ	2567	50,000.00
			รวมทั้งหมดเป็น :	50,000.00

13. ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

ผลผลิต : เผยแพร่เทคโนโลยีเครื่องสีข้าวพลังงานแสงอาทิตย์ เกิดการใช้งานสามารถเพิ่มรายได้จากการจำหน่ายสินค้าของชุมชนได้มากขึ้น มีกำไรเพิ่มขึ้น ในชุมชนเกษตรกรรม

KPI	รายละเอียดตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้า หมาย ไตรมาส 1	เป้า หมาย ไตรมาส 2	เป้า หมาย ไตรมาส 3	เป้า หมาย ไตรมาส 4	การ คำนวณ	เป้า หมาย
1	ค่าใช้จ่ายของการให้บริการวิชาการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประเภท : เชิงต้นทุน	ล้านบาท				0.05	รวม	0.05
2	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม ประเภท : เชิงปริมาณ	คน				30	รวม	30
3	ร้อยละของโครงการที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ประเภท : เชิงคุณภาพ	ร้อยละ				100	รวม	100
4	ร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่มีความรู้เพิ่มขึ้นหลังจากการฝึกอบรม ประเภท : เชิงปริมาณ	ร้อยละ				80	รวม	80
5	ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ประเภท : เชิงเวลา	ร้อยละ				80	รวม	80
6	หลักสูตรฝึกอบรมเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 2 ร่วมกับเทคโนโลยีเครื่องสีและอบข้าวพลังงานแสงอาทิตย์ และการสร้างผู้ประกอบการและการวางแผนการตลาด ประเภท : เชิงปริมาณ	หลักสูตร				1	รวม	1
7	ร้อยละของความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ ประเภท : เชิงคุณภาพ	ร้อยละ				80	รวม	80

14. กิจกรรมและค่าใช้จ่ายของโครงการ

ผลผลิต : เผยแพร่เทคโนโลยีเครื่องสีข้าวพลังงานแสงอาทิตย์ เกิดการใช้งานสามารถเพิ่มรายได้จากการจำหน่ายสินค้าของชุมชนได้มากขึ้น มีกำไรเพิ่มขึ้น ในชุมชนเกษตรกรรม ผลผลิตนี้มีการกระจายงบประมาณ

กิจกรรม : กิจกรรม 1 สํารวจข้อมูลพื้นที่ซึ่งจะใช้เป็นสถานที่ดำเนินการ ความต้องการเทคโนโลยี
 ช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม : 01/10/2566 - 30/03/2567

รายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม

1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สราวุธ พลวงษ์ศรี (ผู้รับผิดชอบหลัก)
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุลักษณ์ มงคล (ผู้รับผิดชอบรอง)
3	รองศาสตราจารย์ ดร.ชวโรจน์ ใจสิน (ผู้รับผิดชอบรอง)
4	รองศาสตราจารย์ ดร.อักรินทร์ อินทนิเวศน์ (ผู้รับผิดชอบรอง)
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย มณีชูเกตุ (ผู้รับผิดชอบรอง)
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รจพรรณ นิธิฤทธิศิลป์ (ผู้รับผิดชอบรอง)
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุภรณ์ ชนะถาวร (ผู้รับผิดชอบรอง)

งบประมาณดำเนินการ

#	งบประมาณดำเนินการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
1	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าใช้สอย ค่าเช่ายานพาหนะ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 คันๆละ 1วันๆ 2,500 บาท	0.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
	ยอดรวมงบประมาณดำเนินการ	0.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00

กิจกรรม : กิจกรรม 2 การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีเครื่องสีและอบข้าวพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดชุมชน การสร้างผู้ประกอบการตามแนวเกษตรทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 2 และการใช้งานเทคโนโลยีที่รับการถ่ายทอด
ช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม : 01/04/2567 - 30/09/2567

รายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม

1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สราวุธ พลวงษ์ศรี (ผู้รับผิดชอบหลัก)
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุลักษณ์ มงคล (ผู้รับผิดชอบรอง)
3	รองศาสตราจารย์ ดร.ชวโรจน์ ใจสิน (ผู้รับผิดชอบรอง)
4	รองศาสตราจารย์ ดร.อัครินทร์ อินทนิเวศน์ (ผู้รับผิดชอบรอง)
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย มณีชูเกตุ (ผู้รับผิดชอบรอง)
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รจพรรณ นิธิฤทธิศิลป์ (ผู้รับผิดชอบรอง)
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑาภรณ์ ชนะถาวร (ผู้รับผิดชอบรอง)

งบประมาณดำเนินการ

#	งบประมาณดำเนินการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
1	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าใช้จ่ายสอย ค่าอาหารกลางวัน (จำนวน 35 คนๆละ 1 มื้อๆละ 150 บาท จำนวน 1 ครั้ง) สำหรับ ผู้เข้าอบรมและเจ้า หน้าที่	0.00	0.00	5,250.00	0.00	5,250.00
2	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าใช้จ่ายสอย อาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน 35 คนๆละ 2 มื้อๆละ 35 บาท บาท จำนวน 1 ครั้ง) สำหรับ ผู้เข้าอบรมและเจ้า หน้าที่	0.00	0.00	2,450.00	0.00	2,450.00
3	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าใช้จ่ายสอย ค่าจ้างเหมาจัดทำคู่มือ ประกอบการฝึกอบรม ขนาด A4 (60 หน้า) จำนวน 30 เล่มๆ ละ 70 บาท	0.00	0.00	2,100.00	0.00	2,100.00

4	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าใช้จ่าย ค่าจ้างเหมาจัดทำป้าย ไวน์ล/โปสเตอร์ ขนาด 1.5*2 เมตร จำนวน 1 ผืนๆ ละ 1,500 บาท	0.00	0.00	1,500.00	0.00	1,500.00
5	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าใช้จ่าย ค่าเช่ายานพาหนะ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 คันๆละ 1วันๆ 2,500 บาท	0.00	0.00	2,500.00	0.00	2,500.00
6	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าตอบแทน ค่าตอบแทนวิทยากร บรรยาย จำนวน 2 คนๆ ละ 4 ชั่วโมงๆละ 600 บาท จำนวน 1 ครั้ง	0.00	0.00	4,800.00	0.00	4,800.00
7	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าวัสดุ ค่าวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็ก อะลูมิเนียม กระจก ลวดเชื่อม และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง	0.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00
8	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าวัสดุ ค่าวัสดุสำนักงาน ได้แก่ กระดาษ แฟ้มงาน แฟ้ม เอกสาร ค่าถ่ายเอกสาร และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	0.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00
9	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าวัสดุ ค่าวัสดุไฟฟ้า เช่น สาย ไฟ ปลั๊กไฟ บอร์ด ควบคุม เซ็นเซอร์ หลอดไฟ และอื่นๆที่ เกี่ยวข้อง	0.00	0.00	8,900.00	0.00	8,900.00
	ยอดรวมงบประมาณ ดำเนินการ	0.00	0.00	47,500.00	0.00	47,500.00

15. ปัญหาและอุปสรรค

ไม่มีข้อมูล

16. แนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรค

ไม่มีข้อมูล

17. กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ไม่มีข้อมูล

18. รางวัลที่ได้รับ

ไม่มีข้อมูล

19. เอกสารประกอบ**รายการเอกสารประกอบ**

mjumju1 นก67-02-อนรม-RiceMillSolar 67_12-12-66 (openFile.aspx?id=NjA5MTYz)

20. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ไม่มีข้อมูล

21. การบูรณาการ**การเรียนการสอน**

ไม่มีข้อมูล

งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ไม่มีข้อมูล

งานวิจัย

ไม่มีข้อมูล

อื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

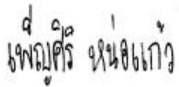
รายชื่อผู้อนุมัติและเห็นชอบ

ผู้บันทึกข้อมูล**ผู้เสนอ****ผู้อนุมัติ**

โปรดตรวจสอบความถูกต้องและลงนามรับรอง
ลงนามเมื่อ : 29-11-2566

-
ลงนามเมื่อ : 29-11-2566

-
ลงนามเมื่อ : 07-12-2566





(นาง เพ็ญศิริ หน่อแก้ว)
ผู้บันทึกข้อมูล
เบอร์ภายใน 5592

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายใน
โครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่า (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)
ค่าและความประหยัดแล้ว
(รองศาสตราจารย์ ดร. อัครินทร์ อินทนิเวศน์)
ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน

ผู้อนุมัติระดับหน่วยงาน
เบอร์ภายใน 0841773632

ผู้เสนอ**ผู้เสนอ****เห็นชอบ**

-
ลงนามเมื่อ : 29-11-2566

-
ลงนามเมื่อ : 29-11-2566

เพื่อโปรดพิจารณา เห็นควรเบิกจ่ายตาม
ระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป
ลงนามเมื่อ : 14-12-2566





ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายใน
โครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่า โครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่า
ค่าและความประหยัดแล้ว
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สราวุธ พลวงษ์ศรี) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รจพรรณ นีรัญศิลป์)
ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน 0903302479

ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน

(น.ส. เกศณี จิตรรัตน์)
ผู้ตรวจงบประมาณ (โครงการวิชาการ)
เบอร์ภายใน 3427

ผู้เสนอ**ผู้เสนอ****เห็นชอบ**

-
ลงนามเมื่อ : 29-11-2566

-
ลงนามเมื่อ : 29-11-2566

-
ลงนามเมื่อ : 13-12-2566





ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายใน
โครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่า โครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่า
ค่าและความประหยัดแล้ว
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สลักษณา มงคล) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธงชัย มณีชูเกตุ)
ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน 0819074067

ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน 0873120700

(นาง วณิดา เมืองมูล)
ผู้ตรวจแผน (โครงการวิชาการ)
เบอร์ภายใน

ผู้เสนอ

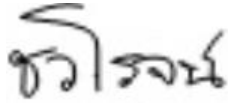
ผู้เสนอ

อนุมัติ

-
ลงนามเมื่อ : 29-11-2566

-
ลงนามเมื่อ : 29-11-2566

-
ลงนามเมื่อ : 14-12-2566



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายใน
โครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้ม
ค่าและความประหยัดแล้ว
(รองศาสตราจารย์ ดร. ชวโรจน์ ใจสิน)
ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายใน
โครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้ม
ค่าและความประหยัดแล้ว
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จฑาภรณ์ ชนะถาวร
)
ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายใน
โครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้ม (รองศาสตราจารย์ ดร. อนันท์ สุวรรณรักษ์)
ค่าและความประหยัดแล้ว
ผู้อนุมัติ
เบอร์ภายใน 0932751999