



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) มุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน(Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. **ชื่อโครงการ** : ศูนย์ประสานงานและบริการให้คำปรึกษาศูนย์คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปี พ.ศ. 2566

3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ** :

(*คำอธิบาย* : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็นชื่อที่บริหารจัดการที่มีการแต่งตั้งคลินิกอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร) : สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่แต่ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	ตำแหน่งที่รับผิดชอบในโครงการ
1.รศ.ดร.ประยุทธ์ ศรีวิล ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม โทรศัพท์ /โทรสาร 043-754416 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 084-4285440 e-mail :prayooks@hotmail.com	ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2. ศ.ดร.อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม โทรศัพท์ /โทรสาร 043-754416 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 089-8430017 e-mail : anongrit@hotmail.com	รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3.นางฉวีวรรณ อรรถเศรษฐัง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ โทรศัพท์ /โทรสาร 043-754416 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 092-9159615 email:chaweewan811@gmail.com	ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4.นางรัชญา อ่อนนางใย ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา โทรศัพท์ /โทรสาร 043-754416 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 087-9474982	ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

email:watch.msu@gmail.com	
5.นายสถาพร กิณณรินทร์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป โทรศัพท์/โทรสาร 043-754416 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 094-0296775 e-mail :som-o44150@hotmail.com	ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ใน ที่ต้องการ

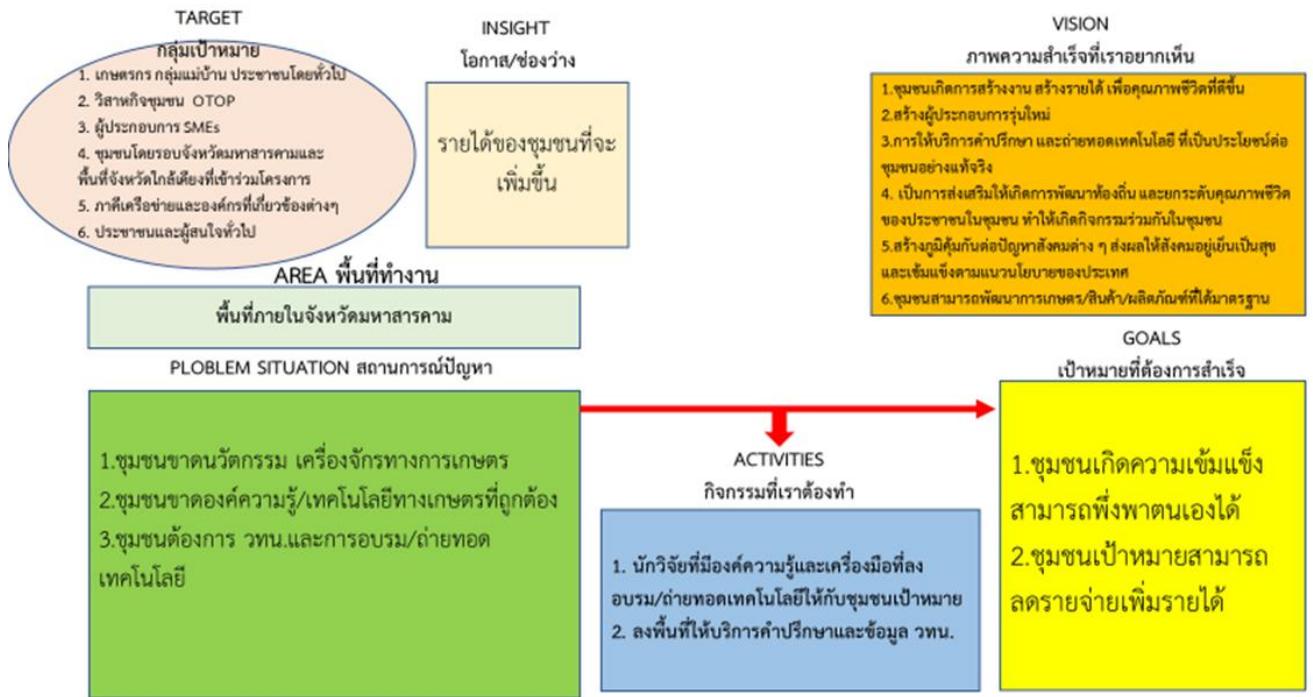
เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.2552)

เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** :

ตามที่ มหาวิทยาลัยมหาสารคามร่วมเป็นเครือข่ายประสานงานคลินิกเทคโนโลยี เพื่อดำเนินการตามนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา นั่นคือ การขับเคลื่อนองค์ความรู้ที่ได้จากทรัพยากรของมหาวิทยาลัยและการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่ชุมชน เพื่อตอบสนองความต้องการเทคโนโลยีและแก้ปัญหาของชุมชน การเผยแพร่ความรู้และการให้บริการ ตลอดจนการจัดกิจกรรมที่เกิดจากความร่วมมือของเครือข่ายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยมหาสารคามมีศักยภาพและความพร้อมในการเป็นศูนย์ให้บริการและให้คำปรึกษา เนื่องจากเป็นมหาวิทยาลัยที่ตั้งในชุมชน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของบุคลากรแต่ละสาขา มีสื่อประชาสัมพันธ์ ได้แก่ เว็บไซต์คลินิกเทคโนโลยี เฟสบุ๊คคลินิกเทคโนโลยี ซึ่งจะทำให้การถ่ายทอดความรู้ถึงกลุ่มเป้าหมาย เกิดผลกระทบต่อท้องถิ่นและบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ที่ผ่านมา มีกิจกรรมต่างๆ ที่ส่งเสริมการดำเนินงาน อาทิ เช่น 1) การจัดประชุมร่วมกับศูนย์ประสานงานกระทรวงการอุดมศึกษา และสำนักงานจังหวัดมหาสารคาม, อว.ส่วนหน้าจังหวัดมหาสารคาม เพื่อหาแนวทางการนำเทคโนโลยีสู่ชุมชนร่วมกัน 2) ร่วมกับศูนย์ประสานงานกระทรวงการอุดมศึกษา ร่วมลงพื้นที่จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนเป็นประจำทุกเดือน และ 3) มีการลงพื้นที่สำรวจปัญหาความต้องการเครื่องผสมปุ๋ยชีวภาพและความต้องการการทอเย็บเชิงสุขภาพ และทั้งนี้ผลการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและการบริการข้อมูลในปีที่ผ่านมา ก็คือ 1) การบริการข้อมูลเรื่องผ้าฝ้ายแกมไหม 2) การผลิตสบู่และเครื่องสำอางจากโปรตีนไหม 3) การย้อมสีธรรมชาติและเทคนิคการทำให้สีติดทนนาน 4) การปลูกผักในพื้นที่ดินเค็ม 5) การเพิ่มผลผลิตผักอินทรีย์ในชุมชน 6) การจัดการฟาร์มกบ 7) ชุดอุปกรณ์เครื่องแช่ข้าวฮางอก

และ 8) เทคโนโลยีการสร้างบ้านดิน เป็นต้น ส่วนในปีงบประมาณปี พ.ศ.2566 มีแผนงานที่จะบริการให้คำปรึกษาและบริการให้คำปรึกษา คือ 1) การลงพื้นที่สำรวจปัญหาและประชุมร่วมกับชุมชนเพื่อหาปัญหาและความต้องการ เช่น การลงพื้นที่จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนเป็นประจำทุกเดือน 2) การจัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีตามความต้องการของชุมชนโดยอาจารย์/นักวิจัยภายในมหาวิทยาลัยและภาคีเครือข่าย อาทิเช่น 2.1) การย้อมสีธรรมชาติ 2.2) อบรมเรื่องการผลิตถ่านอัดแท่งและการผลิตน้ำส้มควันไม้ 2.3) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าไหม/ผ้าพื้นเมืองและออกแบบลายผ้าตามอัตลักษณ์ของชุมชน 2.4) ถ่ายทอดความรู้เรื่องปลูกผักในพื้นที่ดินทรายและเค็ม โดยขยายพื้นที่หมู่บ้านข้างเคียงในปีที่ผ่านมา เป็นต้น



6. วัตถุประสงค์ :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่งหรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้โปรดระบุเพิ่มเติม)

- 1) เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี
- 2) เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย
- 3) เพื่อเป็นหน่วยสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม และจังหวัดใกล้เคียง

7. กลุ่มเป้าหมาย :

(คำอธิบาย :โปรดระบุ กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ)

1. เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ประชาชนโดยทั่วไป
2. วิสาหกิจชุมชน OTOP
3. ผู้ประกอบการ SMEs
4. ชุมชนโดยรอบจังหวัดมหาสารคามและพื้นที่จังหวัดใกล้เคียงที่เข้าร่วมโครงการ
5. ภาคีเครือข่ายและองค์กรที่เกี่ยวข้องต่างๆ
6. ประชาชนและผู้สนใจทั่วไป

8. พื้นที่ดำเนินการ :

- 1...พื้นที่ในเขตจังหวัดมหาสารคาม จังหวัดใกล้เคียง ร้อยแก่นสารสินธุ์ (ร้อยเอ็ด ขอนแก่น มหาสารคาม ภาพสินธุ์)
- 2...หน่วยงานราชการ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย...รวมทั้งภาคเอกชนอื่นๆ

9. ระยะเวลาดำเนินการ : เดือนที่เริ่มต้น - จนถึงสิ้นสุด

1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

10. การดำเนินโครงการ :

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม 1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
<input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : 043-754416 วัน เวลาทำการ : ช่วงเวลาที่ให้บริการเวลา 08.30 – 16.30 น. (เว้น วันเสาร์ – อาทิตย์) ชื่อเจ้าหน้าที่ : นายสถาพร กนิณรินทร์ , นางวิชาญ อ่อนนางใย <input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ : http://research.msu. ac.th/clinic_msu/ <input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอก สถานที่ (ระบุสถานที่/ เรื่อง que ให้บริการ ไม่น้อย กว่า 3 เรื่อง) : 1. การ จัดการหอยเชอรี่ 2. ก๊าซชีวภาพ 3. ระบบจัดการโคผ่าน แอปพลิเคชัน <input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ ช่องทางการรับบริการ (โปรดระบุ) : Facebook : Page คลินิก เทคโนโลยีมหาวิทยาลัย มหาสารคาม	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการ จัดการและการใช้ประโยชน์ จากหอยเชอรี่	1.เครื่องบดเปลือกหอยเชอรี่ 2.การทำเครื่องปั้นดินเผาจาก เปลือกหอยเชอรี่ 2.การทำอิฐบล็อกจากเปลือก หอยเชอรี่ 3.สารกำจัดหอยเชอรี่จาก ประจำคตีควาย	1. ผศ.ดร.ทงศักดิ์ มุลตรี 2. ผศ.ดร.พีระยศ แข็งขัน
	2.การถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ย อินทรีย์/อาหารสัตว์/ปุ๋ย ชีวภาพ	1.ปุ๋ยพืชสด 2.ปุ๋ยชีวภาพ	1. ผศ.ดร.สุนันทา เลาว์ณยศิริ 2. อ.ดร.อิสราภรณ์ สมบุญวัฒนกุล 3. ผศ.ดร.พีระยศ แข็งขัน
	3.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะ อินทรีย์	1.การผลิตก๊าซชีวภาพ	1. ผศ.ปรีชา ศรีประภาคาร 2. ผศ.ดร.วุฒิศาสตร์ โชคเกื้อ 3. ผศ.ดร.สุนันทา เลาว์ณยศิริ
	4.การผลิตและพัฒนา เครื่องจักรกลทางการเกษตร	1.เครื่องตัดอ้อย 2.เครื่องอบข้าวแบบถัง ทรงกระบอกหมุนด้วยระบบ รังสีอินฟราเรดร่วมกับลมร้อน ปล่อยทิ้ง 3.ชุดอุปกรณ์เพาะข้าวฮาง งอก	1. ผศ.ดร.ทงศักดิ์ มุลตรี 3. ผศ.ดร.จักรมาศ เลหาวิช 4. ผศ.ดร.สุพรรณ ยั่งยืน
	5.การพัฒนาการเลี้ยงไหม และ พัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นไหม	1.การเลี้ยงไหมแบบครบวงจร 2.เครื่องสำอางจากโปรตีนไหม	1.รศ.ดร.วัลยา สุทธิขำ 2.บุคลากรของศูนย์ความเป็นเลิศทาง นวัตกรรมไหม
	6.เทคโนโลยีและเทคนิคการ ทอผ้า	1.เครื่องตีเกลียวไหม 2.ก๊อผ้ากึ่งอัตโนมัติเพื่อ อนุรักษ์ผ้าฝ้ายไทย	1. ผศ.ดร.เกษร วงษ์เกษม
	7.การตรวจสอบพันธุ์ข้าว และ พัฒนาพันธุ์ข้าวอินทรีย์	1.การตรวจสอบพันธุ์ข้าว 2.การพัฒนาพันธุ์ข้าวอินทรีย์	1. ผศ.ดร.พีระยศ แข็งขัน
	8.การเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	1.การแปลงเพศปลา 2.การเลี้ยงสัตว์น้ำทุกชนิด 3.การเลี้ยงปลาและกบ	1. ผศ.ดร.ปณรัตน์ ผาดี 2. ผศ.ดร.วิภาวี ไทเมืองพล
	9.การพัฒนาคุณภาพ ผลิตภัณฑ์อาหาร/การแปรรูป อาหาร/การถนอมรักษาอาหาร	1.การทำปลาต้ม 2.การถนอมอาหาร	1. ผศ.ดร.สุมลวรรณ ชุ่มเชื้อ 2. ผศ.ดร.อังคณา จันทพลพันธ์ 3. ผศ.ดร.ทัตดาว ภาชีผล 4. ผศ.ดร.ปริญภรณ์ อิศรานูวัฒน์
	10.การย้อมสีธรรมชาติผ้าฝ้าย และผ้าไหม	1.การย้อมสีธรรมชาติ 2.การย้อมคราม	1. บุคลากรศูนย์ความเป็นเลิศทาง นวัตกรรมไหม 2. บุคลากรสถาบันวิจัยศิลปะและ วัฒนธรรมอีสาน
	11.การจักสานเส้นพลาสติก	1.เทคนิคการใช้เส้นพลาสติก ลายไม้ที่ทันสมัย 2.เครื่องตัดลวดขึ้นทรง	1. รศ.ดร.ศักดิ์ชาย ลึกษา 2. ผศ.ดร.อาคม เสงี่ยมวิบูลย์

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
	12.การจัดการฟาร์มโคนมด้วย แอปพลิเคชัน	1.แอปพลิเคชันการจัดการ ฟาร์มโคนม 2.แอปพลิเคชันตลาดกลางซื้อ ขายน้ำซื้อและอุปกรณ์ในฟาร์ม โคนม	1.ผศ.น.สพ.ดร.มนกานต์ อินทรกำแหง 2.ผศ.ดร.ฉัตรตระกูล สมบัติธีระ
	13.การออกแบบเครื่องแต่ง กาย,แพชั่นและบรรจุภัณฑ์	1. ออกแบบเครื่องแต่งกาย และแพชั่น 2.ออกแบบบรรจุภัณฑ์	1.ผศ.ดร.ปาริชาติ ศรีสนาม 2.อ.ธัญรัตน์ อัครนนท์ 3.อ.สายฝน จำปาทอง 4.อ.สรัญญา ภัคดีสุวรรณ 5.อ.ชญญา ทองสวัสดิ์ 6.อ.กัญจนชญญา จันทะรังษี
	14.เกษตรอินทรีย์	1.เทคนิคการปลูกผักอินทรีย์ 2.เทคนิคการแก้ไขปัญหาดิน เค็มๆ	1.นายพัฒนา ภาสอน 2.ดร.ศุภชัย สุทธิเจริญ
	15.การจัดการโฮมสเตย์	1.การบริหารจัดการโฮมสเตย์	1.อ.วรรณมา คำปวนบุตร 2.ผศ.ดร.วิชานา ทิวะสิงห์
	16.การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ/ การท่องเที่ยวเกษตรอินทรีย์	1.การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ 2.การท่องเที่ยวเชิงเกษตร	1.ดร.วรรณมา คำปวนบุตร 2.ดร.วันทกาญจน์ สิริมาโรทธิ 3.ดร.อัจฉรี จันทมูล 4.สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรม อีสาน
	17.การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์	การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์	1.ดร.ศุภชัย สุทธิเจริญ 2.ผศ.ดร.สุมาลี ชูกำแพง
	18.สมุนไพร	1.การใช้ประโยชน์จาก สมุนไพร 2.การสกัดสารให้คุณค่าจาก สมุนไพร	1.บุคลากรสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช 2.ผศ.ดร.สิริพิศ พิศชวนชม
	19.การออกแบบลายผ้า	1.การออกแบบลายผ้า 2.การออกแบบบรรจุภัณฑ์	1.รศ.ดร.ศักดิ์ชาย ลิกขา 2.รศ.ดร.ประทับใจ สุวรรณธาดา 3.อ.ชญญา ทองสวัสดิ์ 4.ผศ.ดร.วุฒิพงษ์ โรจน์เขมศรี 5.อ.ปรีชา นวลน้อม
	20.การผลิตไวน์ข้าวและอุจาก ข้าว	การผลิตไวน์ข้าวและอุจากข้าว	1.ผศ.ดร.วรรณมา สิ้นศิริ 2.ผศ.ดร.นริศ สิ้นศิริ 3.ผศ.ดร.อัศวิน อมรสิน
	21.การจัดการฟาร์มกระบือ	1.การจัดการฟาร์ม 2.การปรับปรุงสายพันธุ์ 3.การแปรรูปนมกระบือ	1.ผศ.ดร.จิระพร ชะโน 2.น.สพ.ดร.ธนพล ทนอบบัว
	22.การผลิตเครื่องแกงอัดก้อน และแบบผง	1.การผลิตเครื่องแกงอัดก้อน และแบบผง (ปลาร้าผง,แกง อ่อมผง)	1.ผศ.ดร.อิสราภรณ์ สมบุญวัฒนกุล 2.ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม
	23.การผลิตเครื่องสำอางจาก โปรตีนไหม	1.เซรั่มจากรังไหมสีชมพู 2.ครีมกันแดดจากโปรตีนไหม 3.โลชั่น/ครีมอาบน้ำจาก	1.รศ.ดร.วัลยา สุทธิขำ 2.ดร.จิราภา บุติมาลย์ 3.นางสาวกานต์สุภัค นพรัตน์

7.การรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัยและพัฒนาภายในมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการติดต่อ ประสานงานในการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน									✓	✓	✓	✓	2,000
8. การให้บริการ คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี													
- ให้บริการข้อมูล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6,000
- การให้บริการคำปรึกษาข้อมูลทางเทคโนโลยี		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5,000
-การให้บริการในการถ่ายทอดเทคโนโลยีตามความต้องการของชุมชน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5,000
9. การจัดทำฐานข้อมูลเทคโนโลยี/การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สู่สาธารณชน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5,000
10. สรุปรายงานผลการดำเนินงานเสนอต่อกระทรวงการอุดมศึกษา			✓			✓			✓		✓	✓	3,000
11. จัดจ้างลูกจ้างชั่วคราว เพื่อดำเนินงานโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	180,000
สรุปงบประมาณ			65,000			65,000			65,000			65,000	260,000
1. จำนวนผู้รับบริการให้คำปรึกษา(คน)			10			15			15			10	50
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี(คน)			80			50			70			50	250
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ			80			80			80			80	ร้อยละ 80

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ(โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	50
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำเสนอรายงานความก้าวหน้า	250
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	ทุกหัวข้อย่างน้อยหัวข้อยละ 20 รายการ

12. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)
(โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากที่สุดเพียงข้อเดียว)

ทางเศรษฐกิจ

1. ชุมชนเกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
2. สร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่

ทางสังคม

1. การให้บริการคำปรึกษา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนอย่างแท้จริง
2. เป็นการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาท้องถิ่น และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ทำให้เกิดกิจกรรมร่วมกันในชุมชน
3. สร้างภูมิคุ้มกันต่อปัญหาสังคมต่าง ๆ ส่งผลให้สังคมอยู่เย็นเป็นสุข และเข้มแข็งตามแนวนโยบายของประเทศ

13. **งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก สป.อว** จำนวน...260,000 บาท มีรายการดังนี้

(คำอธิบาย :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ **เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น]** โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 260,000. บาท ประกอบด้วย

รายการ	วัน/ครั้ง	คน	อัตรา	รวมเงิน (บาท)
1. ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรี	12 เดือน	1 คน	15,000	180,000
2. หมวดค่าตอบแทน				
- ค่าเบี้ยเลี้ยงไปราชการคณะดำเนินงานในการลงพื้นที่	10ครั้ง	4	240	11,520
- ค่าตอบแทนพนักงานขับรถไปราชการ	10ครั้ง	1	240	2,880
- ค่าตอบแทนวิทยากรในการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการต่างๆ	5ครั้ง	3	600	9,000
3. หมวดค่าใช้สอย/ค่าจัดกิจกรรม				
- ค่าที่พัก	4ครั้ง	1ห้อง	1,300	5,200
- ค่าอาหารกลางวันและค่าอาหารว่างในการจัดเวทีฯ / จัดอบรมฯ / จัดประชุมฯ สำหรับกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่				
● ผู้แทนชุมชน	5ครั้ง	10	150	7,500
● ผู้รับผิดชอบโครงการ	5ครั้ง	10	150	7,500
● คณะดำเนินงาน	5ครั้ง	10	150	7,500
- ค่าจัดกิจกรรมร่วมกับศูนย์ประสานงานกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ประจำภูมิภาค	4ครั้ง	3คน	800	9,600

- ค่าจัดนิทรรศการประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยและเผยแพร่ผลงานของคลินิกเทคโนโลยีร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษาฯ / ศูนย์ประสานงานกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ประจำภูมิภาคและจังหวัดมหาสารคาม	5 ครั้ง	2คน	800	8,000
- ค่าจัดทำหนังสือ ตำรา สื่อนวัตกรรม สื่อมัลติมีเดีย สารคดี, แผ่นพับและโปสเตอร์	2ครั้ง	-	1,000	2,000
4. หมวดวัสดุ				
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	9ครั้ง	-	700	6,300
- ค่าเอกสารประกอบการประชุม วัสดุ และอุปกรณ์ในการประกอบการประชุมและจัดกิจกรรมโครงการต่างๆ	10ครั้ง	-	300	3,000
งบประมาณโดยรวม 260,000 (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)				

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน-.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม ผ่าน Google Form
<https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน Google Form
<https://forms.gle/gciEhebXRfiRMWhV7>
- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) จัดทำข้อมูลผู้นำไปใช้ประโยชน์ตามแบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
- (7) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

(นางฉวีวรรณ อรรถะเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ
ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

(รองศาสตราจารย์ประยุกต์ ศรีวิไล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)
1.จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา (คน)	50
2.จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	250
3.ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80

ด้านเทคโนโลยีที่มีความเชี่ยวชาญ

● แขนที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2566

1. การผลิตไม้ส้มควินไม้
2. การผลิตผ้าอ้อมแห้ง
3. เกจย้อมสีธรรมชาติผ้าไหมและผ้าฝ้าย
4. เกจออกแบบลายผ้าตามอัตลักษณ์ของชุมชน
5. การปลูกผักในถาดที่ใส่ทรายและหินแฉิม

● การถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการและกำจัดขยะจากทรูเรอส์
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยอินทรีย์/อาหารสัตว์/ปุ๋ยชีวภาพ
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษ อินทรีย์
4. การผลิตและพัฒนาศูนย์เครื่องจักรกลทางการเกษตร
5. การพัฒนาการเลี้ยงไหม และพัฒนาวัสดุภัณฑ์เส้นไหม
6. เทคโนโลยีและเทคนิคการทำผ้า
7. การตรวจสอบกับตู้รีไซเคิล และพัฒนาตู้รีไซเคิลอินทรีย์
8. การเพาะถั่วงอกสีชมพู

9. การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร/การแปรรูปอาหาร/การถนอมรักษาอาหาร
10. การย้อมสีธรรมชาติผ้าฝ้ายและผ้าไหม
11. การจักสานเส้นพลาสติกและเครื่องจักสานไม้ไผ่
12. การจัดการฟาร์มโคเนื้อด้วยแอปพลิเคชัน
13. การออกแบบเครื่องแสงกาย แฝงผ้าและบรรจุภัณฑ์
14. เกษตรอินทรีย์
15. การจัดการโสมเทศ
16. การแยกสารสมุนไพร
17. การออกแบบลายผ้า
18. การจัดการตลาดออนไลน์
19. การเลี้ยงกระบือแบบบราวน์
20. การจัดการดินเค็มและปัญหาสิ่งแวดล้อม
21. การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์
22. การเลี้ยงไก่ไข่และไก่ฟักผู้ขี้แม่ียง