

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS



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

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
2. ชื่อโครงการ : โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็น ชื่อที่บริหารจัดการที่มีการแต่งตั้งคลินิกอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร) สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่เฉพาะผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
1. รศ.ดร.ศักดิ์ระวี ระวีกุล ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา โทรศัพท์ : 08 9416 3433 อีเมล : Sakrawee.ra@rmu.ac.th	กำกับดูแลและ ติดตามการ ดำเนินงานคลินิก เทคโนโลยี	ด้านสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า - Electrical, - Power Electronic - Energy - Electrical Control	- ผู้บริหารและดูแลงานคลินิก เทคโนโลยี
2. ผศ.จิรวรรณ จันทร์สว่าง ตำแหน่ง : ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา โทรศัพท์ : 06 1154 5323 อีเมล : jerawat.ja@rmu.ac.th	- ดำเนินงานคลินิก เทคโนโลยี - กำกับดูแลและ ติดตาม งานคลินิก เทคโนโลยี	- การออกแบบผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม - การออกแบบอัตลักษณ์ ทุนทางศิลปะและวัฒนธรรม - ผลงานประติมากรรม โดยใช้นวัตกรรม	- ผู้บริหารและดูแลงานคลินิก เทคโนโลยี - การบริการให้คำปรึกษา ข้อมูลเทคโนโลยี - รายงานผลการดำเนินงาน

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
3. ดร.สิริกานต์ ไชยสิทธิ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริการ วิชาการ สถานที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา โทรศัพท์ : 09 0289 4689 อีเมล: sirikan.ch@muti.ac.th	- ดำเนินงานคลินิก เทคโนโลยี - กำกับดูแลและ ติดตาม งานคลินิก เทคโนโลยี	- การเขียนบทหลักการผลิตสื่อ การวิจารณ์งานมัลติมีเดีย การวิจัยทางเทคโนโลยี มัลติมีเดีย - หลักการผลิตสื่อ การวิจารณ์ งานมัลติมีเดีย การวิจัยทาง เทคโนโลยีมัลติมีเดีย - การวิจารณ์งานมัลติมีเดีย การวิจัยทางเทคโนโลยี มัลติมีเดีย - การวิจัยทางเทคโนโลยี มัลติมีเดีย	- ผู้บริหารและดูแลงานคลินิก เทคโนโลยี - การบริการให้คำปรึกษา ข้อมูลเทคโนโลยี - รายงานผลการดำเนินงาน
4. นางสาวรัตนา ยี่จอหอ ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา โทรศัพท์ : 06 1694 2995 อีเมล : mailprangna@gmail.com	ประสานงานกับ เครือข่ายคลินิก เทคโนโลยี งานประชาสัมพันธ์ และรายงานผลการ ดำเนินงาน	- การนำผลงานและองค์ความรู้ ของผู้เชี่ยวชาญไปเผยแพร่ ให้กับเกษตรกร วิชาหกิจชุมชน และประชาชนทั่วไป ที่สนใจ - การทำสื่อประชาสัมพันธ์ - การสื่อสารภายในและ ภายนอกองค์กร	- การบริการให้คำปรึกษา ข้อมูลเทคโนโลยี - การทำสื่อประชาสัมพันธ์ - ประสานงานภายในและ ภายนอกองค์กร - ดูแลการรายงานผล การดำเนินงานผ่านระบบ COMและการจัดทำรายงาน - ดูแลฐานข้อมูลงานคลินิก เทคโนโลยี
5. นางสาวจันทร์สุดา เจ็กมะตัน ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สถานที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา โทรศัพท์ : 08 2871 7574 อีเมล : rmuti.clinictech@gmail.com	ประสานงานกับ เครือข่ายคลินิก เทคโนโลยี งานประชาสัมพันธ์ และรายงานผลการ ดำเนินงาน	- การนำผลงานและองค์ความรู้ ของผู้เชี่ยวชาญไปเผยแพร่ ให้กับเกษตรกร วิชาหกิจชุมชน และประชาชนทั่วไป ที่สนใจ - การทำสื่อประชาสัมพันธ์ - การสื่อสารภายในและ ภายนอกองค์กร	- การบริการให้คำปรึกษา ข้อมูลเทคโนโลยี - การทำสื่อประชาสัมพันธ์ - ประสานงานภายในและ ภายนอกองค์กร - รายงานผลการดำเนินงาน ผ่านระบบ CMO และจัดทำ รายงานสรุปผล การดำเนินงาน - จัดทำฐานข้อมูลงานคลินิก เทคโนโลยี

4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการ

☒ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี พ.ศ. 2552)

☐ เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล :..คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา ได้รับสนับสนุนงบประมาณในแพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน จากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2552 โดยการลงพื้นที่ให้บริการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และประชาชนทั่วไปในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดใกล้เคียง ในรูปแบบการให้คำปรึกษาหรือการจัดฝึกอบรมระยะสั้น ในการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีอาศัยการบูรณาการของคณาจารย์และบุคลากรหลากหลายศาสตร์จากทุกคณะของมหาวิทยาลัยเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยมีการทำงานร่วมกันกับหน่วยงานราชการระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด รวมถึงเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เพื่อช่วยกันพัฒนาชุมชนในท้องถิ่นให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยเกษตรกร ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และประชาชนทั่วไป ได้รับประโยชน์จากการนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในการดำเนินชีวิตวิถีใหม่ รู้จักการวางแผนการทำงาน การสร้างอาชีพใหม่ และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ด้วยตนเอง เพื่อให้มีรายได้เพิ่มขึ้นและรายจ่ายลดลง



การดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา ได้นำผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ ดังนี้ 1. ด้านการเกษตร 2. ด้านเกษตรอัจฉริยะสมาร์ทฟาร์ม (Smart Farm) 3. ด้านการเลี้ยงสัตว์ 4. ด้านสิ่งทอและการออกแบบบรรจุภัณฑ์ 5. ด้านการท่องเที่ยว 6. ด้านอาหารและมาตรฐานอาหารปลอดภัย 7. ด้านเทคโนโลยีเครื่องจักรสิ่งทอ และพลังงานทดแทน 8. ด้านการตลาดและระบบสารสนเทศ ลงพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมประกอบด้วย กิจกรรมการประสานงานและบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี กิจกรรมประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมการนำ วทน. เพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ร่วมกับจังหวัดและหน่วยงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี กิจกรรมสำรวจข้อมูลความต้องการและให้บริการคำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยีและกิจกรรมติดตามและประเมินผล

1. กิจกรรม การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ดังนี้

ครั้งที่ 1 รับฟังคำแนะนำและแนวทางในการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2567 พร้อมทั้งรับการตรวจติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับสนับสนุนงบประมาณภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ในแพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service: TCS) ได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.นาฏสุตา ภูมิจันทร์ และคณะทำงาน จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ครั้งที่ 2 เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม Science Research and Innovation (SRI) Network Townhall

ครั้งที่ 3 เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้วยศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมในระดับภูมิภาค” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

2. กิจกรรม ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมการนำ วทน. เพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ร่วมกับจังหวัดและหน่วยงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ดังนี้

2.1 คลินิกเทคโนโลยี ร่วมจัดนิทรรศการวิชาการผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมด้านการเกษตร ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี ดังนี้

2.1.1 งาน FMT Business Matching พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ภายใต้โครงการสร้างเครือข่ายธุรกิจชุมชนร่วม (Cluster) เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ เข้าร่วมจัดแสดงผลงานพร้อมให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในงาน FMT Business Matching พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ภายใต้โครงการสร้างเครือข่ายธุรกิจชุมชนร่วม (Cluster) เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ระหว่างวันที่ 22 - 24 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ลานอาคารเรียนรวม 100 ปี สิงคเสลิต ชั้น 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

2.1.2 งานเปิดตัวศูนย์ดูแลสุขภาพภูชีวกะ ในวันเสาร์ที่ 1 มีนาคม 2568 ณ ศูนย์ดูแลสุขภาพเชิงฟื้นฟูและป้องกันภูชีวกะ ตำบลตุม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

2.2 คลินิกเทคโนโลยี ออกหน่วยเคลื่อนที่ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ของจังหวัด นครราชสีมา “ภายใต้โครงการสร้างเสริมความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี ในวันพฤหัสบดีที่ 6 มีนาคม 2568 ณ วัดหน้าพระธาตุ บ้านตะคุ หมู่ที่ 1 ตำบลตะคุ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

2.3 คลินิกเทคโนโลยี ลงพื้นที่ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี ดังนี้

เข้าร่วมจัดแสดงผลงานวิจัยพร้อมให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในงาน กิจกรรม kick off บูรณาการการป้องกันและควบคุมมลพิษทางอากาศในพื้นที่เขตเทศบาลนคร นครราชสีมาภายใต้โครงการป้องกันและควบคุมมลพิษทางอากาศประจำปี 2568 เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงาน ป้องกันและควบคุมมลพิษทางอากาศในพื้นที่เขตเทศบาลนครนครราชสีมา รวมถึงการสร้างการรับรู้ให้กับประชาชน ได้ตระหนักถึง ภัยอันตรายอันเกิดจากมลพิษทางอากาศ และสร้างจิตสำนึกการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา มลพิษทางอากาศ เกิดการบูรณาการร่วมกัน ในทุกภาคส่วน ในวันที่ 13 มีนาคม 2568 ณ ลานกิจกรรมหน้าศูนย์การค้า เซ็นทรัลโคราช

3. กิจกรรม สสำรวจข้อมูลความต้องการและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ดังนี้

สำรวจข้อมูลความต้องการและให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี

3.1 กลุ่มปลูกและแปรรูปหญ้าแฝก ตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ปัญหา

- ต้องการระบบบริหารจัดการน้ำในไร่นาสำปะหลังเนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่เริ่มเข้าสู่วัยผู้สูงอายุ
- ปัจจุบันคนที่ขายอุปกรณ์และระบบควบคุมปั้มน้ำโดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์มีจำนวนมากทำ

ให้กลุ่มทำการตลาดยาก

ความต้องการ

- ตัวควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติสำหรับพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่
- ตัวควบคุมอัตโนมัติที่สามารถใช้งานร่วมกับชุดควบคุมปั้มน้ำโซล่าเซลล์ได้ เพื่อเพิ่มจุดขาย และเป็นทางเลือกให้กับกลุ่มลูกค้ามากขึ้น

3.2 วิสาหกิจชุมชนชนภูชีวกะ ณ วิสาหกิจชุมชนชนภูชีวกะ ตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ปัญหา

- ขาดแคลนระบบการบริหารจัดการน้ำที่นำมาใช้งานร่วมกับระบบโซล่าเซลล์ในการสูบน้ำเข้าแปลงอ้อย
- ขาดแคลนเทคโนโลยีและองค์ความรู้ต่าง ๆ ด้านเกษตรอัจฉริยะ

ความต้องการ

- ต้องการประยุกต์ใช้ตัวควบคุมอัตโนมัติสำหรับเกษตรแปลงใหญ่ ในการบริหารจัดการน้ำร่วมกับระบบโซล่าเซลล์ในการสูบน้ำเข้าแปลงอ้อย
- ต้องการองค์ความรู้ในการประกอบหรือสร้างตัวควบคุมอัตโนมัติสำหรับเกษตรแปลงใหญ่ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและสามารถขยายผลไปยังแปลงอื่น ๆ ต่อไป
- ต้องการลดเวลาในการสูบน้ำเข้าแปลงอ้อยจากการเปิดปิดวาล์วด้วยมือ เป็นการควบคุมผ่านระบบ IoT ซึ่งสามารถใช้เวลาในการสร้างรายได้อื่น ๆ

ผลผลิต/ผลลัพธ์

1. ข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา) จำนวน 5 เรื่อง
2. ผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน 279 คน
3. ผู้รับบริการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี จำนวน 128 คน
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ร้อยละ 80

ผลกระทบ

1. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ :

เกษตรกร ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และประชาชน สามารถเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้สูงขึ้น รวมถึงสามารถลดต้นทุนการผลิตและค่าใช้จ่าย ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้น จำนวน 19,500 บาทต่อเดือน

2. ผลกระทบด้านสังคม :

เกษตรกร ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และประชาชน มีความรู้ทักษะเพิ่มขึ้น ในการนำเทคโนโลยีระบบเกษตรอัจฉริยะไปใช้ในการบริหารจัดการน้ำในแปลงเกษตร ลดระยะเวลาในการทำงาน ทำให้มีเวลาเพิ่มขึ้น ในการประกอบอาชีพใหม่ ๆ ให้กับตนเอง ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้น มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ชุมชนเกิดความเข้มแข็งและยั่งยืน

3. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม :

เกษตรกร ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และประชาชน ได้นำระบบเกษตรอัจฉริยะไปใช้ โดยการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทดแทนการใช้ไฟฟ้าเพื่อควบคุมอุณหภูมิและการบริหารจัดการน้ำ ทำให้สามารถควบคุมปริมาณน้ำที่เหมาะสมกับอุณหภูมิ ลดระยะเวลาในการให้น้ำในแปลงเกษตรได้

ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญในการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) ในการถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่กลุ่มเกษตรกร ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และประชาชนทั่วไป ได้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง สามารถลดต้นทุน เพิ่มรายได้ให้กับตนเอง ส่งผลให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป

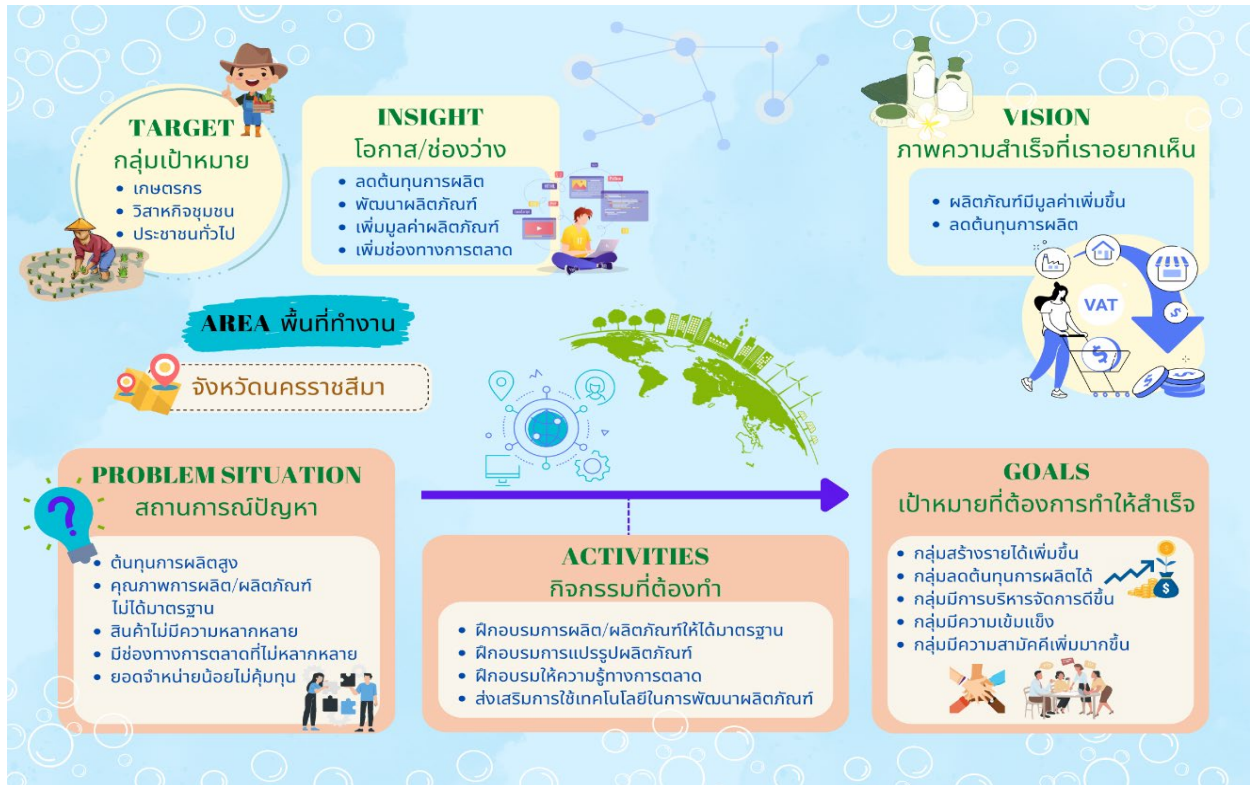
(คำอธิบายชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการดังกล่าว)

เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีที่ส่งข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง ให้สรุปผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา ทั้งในส่วนของการกระบวนการดำเนินงาน ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ความร่วมมือกับ อว.ส่วนหน้า การทำงานร่วมกับจังหวัด ระบบการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีภายในหน่วยงาน เพื่อกำกับ ติดตามโครงการต่าง ๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแพลตฟอร์มของคลินิกเทคโนโลยี

(หรือสามารถอธิบายแนวทางการดำเนินงานอื่นๆ เพิ่มเติมได้เช่น

- แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม.....

(อาจใช้ Theory of change อธิบายถึงปัญหาที่พบ → กิจกรรมการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีที่ต้องทำ → เป้าหมายที่ต้องการ)



6. วัตถุประสงค์ :

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่
- (4) เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- (5) เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย
- (6) เพื่อเป็นหน่วยสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดใกล้เคียง(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่งหรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้โปรดระบุเพิ่มเติม)

7. **กลุ่มเป้าหมาย** : วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร และประชาชนทั่วไป ในจังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดใกล้เคียง (คำอธิบาย :โปรดระบุ กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ)

8. **พื้นที่ดำเนินการ** : จังหวัดนครราชสีมา และพื้นที่ใกล้เคียง

(อธิบาย :โปรดระบุ จังหวัดที่สถาบันที่เป็นคลินิกตั้งอยู่และจังหวัดที่มอบหมายให้รับผิดชอบ (ถ้ามี))

9. **ระยะเวลาดำเนินการ** : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

10.การดำเนินโครงการ : โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/e-mail)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 0 4423 3000 ต่อ 2545 งานบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.อีสาน นครราชสีมา วันทำการ : จันทร์ - ศุกร์ เวลา : 08.30 น. – 16.30 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : (ผู้ประสานงานหลัก) - นางสาวจันทร์สุดา แจ่มะตัน โทรศัพท์ : 08 2871 7574 - นางสาวรัตนา ยี่จอหอ โทรศัพท์ : 06 1694 2995 ☒ เว็บไซต์ : https://ird.rmuti.ac.th ☒ การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1. โทรศัพท์ : 0 4423 3000 ต่อ 2545 งานบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.อีสาน นครราชสีมา 2. อีเมล : rd_clinic_rmuti@hotmail.com 3. เว็บไซต์ https://ird.rmuti.ac.th 4. เฟสบุ๊ก : คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน นครราชสีมา ☒ การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การรับบริการ (โปรดระบุ) : 1. เว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและ พัฒนา มทร.อีสาน : https://ird.rmuti.ac.th 2. เพจเฟสบุ๊ก :	1. ด้านการเกษตร	- การผลิตข้าวเพื่ออนุรักษ์โลก ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก - การเพิ่มผลผลิตข้าวเฉพาะพื้นที่ - การลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมมะลิ - การพัฒนาและปรับปรุงสูตรปุ๋ยหมักชีวภาพ - การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี (เชื้อจุลินทรีย์) และสารสกัดจากพืชสมุนไพร	1. ผศ.ดร.สิทธิพันธุ์ สีนอำพร 2. ผศ.ดร.เดือนเพ็ญ วงศ์สอน 3. อาจารย์ดร.พุทธิพงษ์ หงษ์ทอง 4. อาจารย์ ดร.ณัฐกิตติยา ไพบูลย์
	2. ด้านเกษตรอัจฉริยะ สมาร์ทฟาร์ม (Smart Farm)	- การวิเคราะห์และออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ - การสร้างระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำในแปลงเกษตรด้วยระบบ IoT - การใช้ระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการฟาร์ม (IoT)	1. ผศ.สุภาธิณี กรสิงห์ 2. ผศ.สุรินทร์ อ่อนน้อม 3. ผศ.ดร.พลเทพ เวงสูงเนิน 4. อาจารย์ ดร.วิรัตน์ บุตรวาท
	3. ด้านการเลี้ยงสัตว์	- การผลิตสัตว์/กระบวนการแปรรูปเนื้อสัตว์ - สวัสดิภาพสัตว์และคุณภาพเนื้อสัตว์ - การผลิตอาหารสัตว์	1. ผศ.ดร.เฉลิมพล เยื้องกลาง 2. ผศ.ดร.ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส 3. ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ วสุเพ็ญ 4. ผศ.ดร.บุรารัตน์ เกสัชชา 5. ผศ.ดร.เบญญา แสนมหายักษ์ 6. ผศ.ดร.เดือนเพ็ญ วงศ์สอน 7. อาจารย์ ดร.จิระวัลย์ โคตรศักดิ์
	4. ด้านสิ่งทอและการออกแบบบรรจุภัณฑ์	- การออกแบบบรรจุภัณฑ์และตราสินค้า - การออกแบบลวดลายผ้าลวดลายเสื้อ งานจักสาน - การพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าไลฟ์สไตล์จากสิ่งทอของเล่น ตุ๊กตา เสื้อผ้า กระเป๋า - การออกแบบและผลิตสินค้าแฟชั่นด้วยเทคนิคการเย็บหม้อ	1. ผศ.ดร.เมธวดี พิชัยประโคน 2. ผศ.ดร.กฤษฎา ดูพันธุ์ 3. อาจารย์ ดร.วิลาสินี ขำพรหมราช 4. อาจารย์ ดร.ปิยะภรณ์ ฤทธิ์รักษา 5. อาจารย์ ดร.ศิริภักดิ์ ฤทธิ์น้ำคำ 6. อาจารย์ ดร.นันทิยา ณ หนองคาย

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/e-mail)
1) คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน นครราชสีมา 2) สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.อีสาน 3. การส่งเอกสารประชาสัมพันธ์การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล สำนักงานที่ว่าการอำเภอ เป็นต้น 4. ลงพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ของจังหวัด/เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ในการประชาสัมพันธ์ รวมถึงการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีแก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป 5. การร่วมจัดนิทรรศการในงานต่าง ๆ ของหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย		- การประยุกต์อัตลักษณ์ชุมชนสู่การออกแบบผลิตภัณฑ์ (Apply identity local community to product design.)	
	5. ด้านการท่องเที่ยว	- การสร้างและการพัฒนาเส้นทาง แผนที่ และโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม/เกษตร/ชุมชน/สุขภาพ - การเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยวเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวและนักเดินทางกลุ่มใหม่ - การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) ด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยวที่มีคุณค่าต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - การสร้างกระบวนการจัดการความรู้เพื่อสร้างคุณค่าและธำรงอัตลักษณ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว - ดิจิทัลแพลตฟอร์มการท่องเที่ยวโดยชุมชน RCBT-SIP (Rajamangala Community Based Tourism-Services and Innovation) - การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ดิจิทัลภายใต้แนวคิด Design Thinking and Human-Computer Interaction (HCI)	1. ผศ.ดร.จกมล จันทน์เรือง 2. อาจารย์ ดร.ธนวัฒน์ ปัทมฤทธิกุล 3. อาจารย์อชิรญา พรหมลัง 4. อาจารย์ ดร.ศศิธร รัตนประยูร 5. อาจารย์ ดร.สิตาภา เกื้อคลัง 6. อาจารย์ ดร.วัลย์ลิกา เจริญศิลป์ 7. อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ทรรศนชัย 8. อาจารย์ปรเมษฐ์ สักพันธ์
	6. ด้านอาหารและมาตรฐานอาหารปลอดภัย	- พัฒนาการผลิต การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มจากวัตถุดิบท้องถิ่น/ผลิตภัณฑ์ประมง - นวัตกรรมการผลิตเครื่องดื่มน้ำนมทางเลือกจากข้าว - เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อาหารผง/การสกัดน้ำมันและโปรตีนจากแมลง	1. ผศ.ดร.อภิชัย สาวิสิทธิ์ 2. ผศ.ดร.จิรายุส วรรัตนโสภา 3. ผศ.ดร.ชมภูณัฐ ช้องลา 4. ผศ.ดร.เพ็ญพิณ เพียรภูมิพงศ์ 5. อาจารย์ ดร.เยาวพา ความหมั่น 6. อาจารย์ ดร.น้ำฝน ไทยวงษ์ 7. อาจารย์ ดร.ภคิรา ศรีโสภา 8. อาจารย์ ดร.นาฏชนก ปรางปฐ 9. อาจารย์ ดร.ปิยะมาศ จานนอก 10. อาจารย์ ดร.จันทนา สันต์พิพัฒน์

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/e-mail)
		- เทคโนโลยีเอนแคปซูเลชัน (Encapsulation technology) - การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์อาหาร - มาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารปลอดภัย ได้แก่ GMP อย. HACCP GAP เป็นต้น - การวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและผลิตภัณฑ์อาหาร - การจัดทำแบบแปลนและสถานที่ผลิตอาหาร/การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร - ดิจิทัลเทคโนโลยีเพื่อการขอใบอนุญาตสถานที่ผลิตอาหารออนไลน์ - การยื่นคำขอจดทะเบียนอาหาร/แจ้งรายละเอียดอาหาร	
	7. ด้านเทคโนโลยีเครื่องจักร สิ่งทอ และพลังงานทดแทน	- การพัฒนาเครื่องมือและเครื่องจักรเพื่อการผลิตและการแปรรูปผลผลิตเกษตร/อาหาร - การพัฒนากระบวนการผลิตและการแปรรูปผลผลิตเกษตร/อาหาร - การออกแบบเครื่องจักรด้วยคอมพิวเตอร์ - เทคโนโลยีสิ่งทอ/งานเชื่อมโลหะ/การอบชุบความร้อน - การผลิตแก๊สชีวภาพแบบถุกหมัก - พลังงานจากชีวมวล	1. ผศ.สุทัศน์ ยอดเพชร 2. ผศ.วีรกุล มีกลางแสน 3. อาจารย์ ดร.นัยวัฒน์ สุขทั้ง 4. อาจารย์พงษ์ศักดิ์ นาใจคง 5. อาจารย์อมรศักดิ์ มาใหญ่
	8. ด้านการตลาดและระบบสารสนเทศ	- การบริหารการตลาด/ตลาดออนไลน์ - การวิเคราะห์ข้อมูลด้านสารสนเทศ/โปรแกรมระบบงานและการพัฒนาระบบงาน - Internet of Think	1. ผศ.ดุชนันท์ เทียมเทศ บุญมาสูงทรง 2. ผศ.ดร.พงษ์นรินทร์ ปิตลัตร์ธ 3. อาจารย์ ดร.วิรัตน์ บุตรทวี 4. อาจารย์ ดร.ประชาสันต์ แวนไธสง 5. อาจารย์บุปผิม หนูนนิต 6. อาจารย์ภูมิพัฒน์ นวสินทาญญ์

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

- ☒ การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- ☒ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO)

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

- ☒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

ไพบรตระบุเรื่อง เข้าร่วมกิจกรรม “สร้างเสริมความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์

บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ร่วมกับจังหวัดนครราชสีมา)

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ค.ค.	ท.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
1. การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี (ประชุม/อบรม/สัมมนา/วางแผน การดำเนินงาน, จ้างเจ้าหน้าที่วุฒิ ปริญญาตรี)													50,000	ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี/เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี	1. สำรวจข้อมูลความต้องการ เทคโนโลยี (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการ เทคโนโลยี) 2. ให้บริการคำปรึกษา และข้อมูล เทคโนโลยี แก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ และประชาชน ทั่วไป 3. รวบรวมข้อมูลผู้รับบริการและ รายงานผ่านระบบ CMO/ระบบ Call Center (แบบใบสมัคร หรือแบบ ให้บริการ คำปรึกษา และข้อมูล เทคโนโลยี) 4. ติดตามและ ประเมินผล (แบบประเมิน ความพึงพอใจ, แบบติดตาม
2. ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่และส่งเสริม การนำ วทน. เพิ่ม ศักยภาพการผลิต และเศรษฐกิจชุมชน ร่วมกับจังหวัดและ หน่วยงานเครือข่าย คลินิกเทคโนโลยี (ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูล เทคโนโลยี แก่ เกษตรกร วิสาหกิจ ชุมชน ผู้ประกอบการ และประชาชน ทั่วไป/ลงพื้นที่ออก หน่วยบริการร่วมกับ จังหวัดเคลื่อนที่ฯ และจัดนิทรรศการ ต่าง ๆ ตามหนังสือ เชิญจากหน่วยงาน ต่าง ๆ และเครือข่าย													20,000		

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ล.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
คลินิกเทคโนโลยี เพื่อให้บริการข้อมูล เทคโนโลยีแก่ผู้สนใจ															ประเมินผล, แบบการนำ ผลงานวิจัย และพัฒนา ไปใช้ประโยชน์)
3. การให้บริการ คำปรึกษาและบริการ ข้อมูลด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สำรวจข้อมูลความต้องการ/ให้บริการ คำปรึกษาและบริการ ข้อมูลด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ เกษตรกร วิสาหกิจ ชุมชน ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป)													148,233		5. จัดทำ รายงานผลการ ดำเนินงาน
4. ติดตามและ ประเมินผล (ลงพื้นที่ติดตาม ประเมินผล และ รายงานผลการ ดำเนินงานผ่าน ระบบ CMO/ รวบรวมข้อมูลและ จัดทำรายงานสรุปผล การดำเนินงาน)													5,100		
สรุปงบประมาณ	-			70,000			148,233			5,100			223,333		
จำนวนผู้รับบริการ คำปรึกษาทาง เทคโนโลยี (คน)	-			-			30			30					บันทึกข้อมูล ผู้รับบริการ คำปรึกษา ทางเทคโนโลยี
จำนวนผู้รับบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	-			50			50			40					บันทึกข้อมูล ผู้รับบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี
ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ	80														แบบประเมิน ความพึงพอใจ

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	60
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	140
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	10

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

☒ ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย ลดรายจ่ายหรือเพิ่มรายได้เฉลี่ย 1,000.- 2,000. บาท ต่อเดือน

☒ ทางสังคม : โปรดอธิบาย ชุมชนมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น มีความสามัคคีและเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเองได้

13. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 250,000 บาท มีรายการดังนี้

(คำอธิบาย : แยกแยะเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แยกแยะรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นบิตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคูณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี				
การบริการจัดการเครือข่าย	1. ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน	1 คน X 8 เดือน	15,000	120,000
จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว. ส่วนหน้า/ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	2. ค่าเบี้ยเลี้ยง	4 คน X 3 วัน	240	2,880
	3. ค่าที่พัก	2 ห้อง X 2 คืน	1,500	6,000
	4. ค่าพาหนะ	3 ครั้ง	2,000	6,000
ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่และส่งเสริมการนำ วทน. เพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชนร่วมกับจังหวัดและหน่วยงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี				
ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี/จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	1. ค่าเบี้ยเลี้ยง	4 คน X 5 วัน	240	4,800
	2. ค่าพาหนะ	5 ครั้ง	1,000	5,000
	3. ค่าจ้างเหมาทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์	200 แผ่น	15	3,000
การให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	1. ค่าตอบแทนวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญ ในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	2 คน X 3 ชั่วโมง X 2 วัน	600	7,200
	2. ค่าเบี้ยเลี้ยง	4 คน X 2 วัน	240	1,920

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	3. ค่าพาหนะ	2 ครั้ง	1,500	3,000
	4. ค่าอาหารกลางวัน	15 คน X 2 มื้อ	120	3,600
	5. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	15 คน X 4 มื้อ	35	2,100
	6. ค่าวัสดุสำนักงาน (กระดาษถ่ายเอกสาร A4, กระดาษการ์ดสี, หมึกเครื่องปริ้นเตอร์, แผ่นใสรองปก, ซองพลาสติกใส่แฟ้มมีรู, ลวดเย็บกระดาษ, แฟ้ม ฯลฯ)			5,280
	7. ค่าวัสดุฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เช่น กิจกรรมการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน (เมล็ดข้าวเสาไห้, เมล็ดสะเดาแห้ง, แอลกอฮอล์, อาหารไก่เล็ก, ฝ้ายขาวบาง, ถุงร้อน ฯลฯ) ค่าวัสดุฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เช่น กิจกรรมการผลิตอาหารสัตว์ครบส่วน เช่น มั่นเส้น,กากถั่วเหลือง,รำละเอียด, อนุพลาสติก, Premixed, Dicalcium Phosphate			71,300
ติดตามและประเมินผล				
ติดตามและประเมินผล การดำเนินงาน	1. ค่าเบี้ยเลี้ยง	4 คน X 2 วัน	240	1,920
	2. ค่าที่พัก	2 ห้อง X 1 คืน	1,500	3,000
	3. ค่าพาหนะ	2 ครั้ง	1,500	3,000

ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวิจัยปริญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ 15,000 บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) กรณีที่มีการให้คำปรึกษาเชิงลึก/มีกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ (ระบุที่มาของตัวเลขและแสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน)
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (ภายในวันที่ 15 ตุลาคม) หรือหากสามารถดำเนินการแล้วเสร็จก่อนสิ้นปีงบประมาณ สามารถจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ก่อนกำหนดได้

- (5) ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้ขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ เนื่องจากเป็นแพลตฟอร์มที่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแผนที่กำหนดไว้ภายในปีงบประมาณ ยกเว้นกรณีที่ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว แต่มีความจำเป็นต้องใช้หลักฐานในการขอขยายระยะเวลาการใช้จ่ายงบประมาณสามารถแจ้งมายัง สป.อว. ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไม่เกิน 15 วัน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพจน์ วัชรโรภากุล)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้เสนอโครงการ

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)