

แบบฟอร์ม

2 5 6 8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS



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

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
2. **ชื่อโครงการ** : โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ** :

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

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ	ประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1. รศ.ดร.ศักดิ์ระวี ระวีกุล ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการคลินิก เทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและ พัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน นครราชสีมา โทรศัพท์ : 08 9416 3433 อีเมล : Sakrawee.ra@rmuti.ac.th	กำกับดูแลและติดตาม การดำเนินงานคลินิก เทคโนโลยี	ด้านสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า - Electrical, - Power Electronic - Energy - Electrical Control	- ผู้บริหารและดูแลงาน คลินิกเทคโนโลยี
2. ผศ.จิรวัดน์ จันทร์สว่าง ตำแหน่ง : ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและ พัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน นครราชสีมา โทรศัพท์ : 06 1154 5323 อีเมล: jerawat.ja@rmuti.ac.th	- ดำเนินงานคลินิก เทคโนโลยี - กำกับดูแลและติดตาม งานคลินิกเทคโนโลยี	- การออกแบบผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม - การออกแบบอัตลักษณ์ ทุนทางศิลปะและวัฒนธรรม - ผลงานประติมากรรม โดยใช้นวัตกรรม	- ผู้บริหารและดูแลงาน คลินิกเทคโนโลยี - การบริการให้คำปรึกษา ข้อมูลเทคโนโลยี - รายงานผลการดำเนินงาน

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ	ประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
3. นางสาวรัตนา ยี่จ่อหอ ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและ พัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน นครราชสีมา โทรศัพท์ : 06 1694 2995 อีเมล : mailprangna@gmail.com	ประสานงานกับเครือข่าย คลินิกเทคโนโลยี งานประชาสัมพันธ์ และรายงานผลการ ดำเนินงาน	- การนำผลงานและองค์ความรู้ ของผู้เชี่ยวชาญไปเผยแพร่ ให้กับเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และประชาชนทั่วไป ที่สนใจ - การทำสื่อประชาสัมพันธ์ - การสื่อสารภายในและภายนอก องค์กร	- การบริการให้คำปรึกษา ข้อมูลเทคโนโลยี - การทำสื่อประชาสัมพันธ์ - ประสานงานภายในและ ภายนอกองค์กร - ดูแลการรายงานผล การดำเนินงานผ่านระบบ COM และการจัดทำรายงาน - ดูแลฐานข้อมูลงานคลินิก เทคโนโลยี
4. นางสาวจันทร์สุดา แจ็กมะตัน ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงาน ทั่วไป สถานที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและ พัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน นครราชสีมา โทรศัพท์ : 08 2871 7574 อีเมล : rd_clinic_rmuti@hotmail.com	ประสานงานกับเครือข่าย คลินิกเทคโนโลยี งานประชาสัมพันธ์ และรายงานผลการ ดำเนินงาน	- การนำผลงานและองค์ความรู้ ของผู้เชี่ยวชาญไปเผยแพร่ ให้กับเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และประชาชนทั่วไป ที่สนใจ - การทำสื่อประชาสัมพันธ์ - การสื่อสารภายในและภายนอก องค์กร	- การบริการให้คำปรึกษา ข้อมูลเทคโนโลยี - การทำสื่อประชาสัมพันธ์ - ประสานงานภายในและ ภายนอกองค์กร - รายงานผลการดำเนินงาน ผ่านระบบ CMO และ จัดทำรายงานสรุปผล การดำเนินงาน - จัดทำฐานข้อมูลงาน คลินิกเทคโนโลยี

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการ

เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....)

เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 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 ที่ผ่านมา คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน นครราชสีมา มีขั้นตอนการดำเนินงาน ความเชี่ยวชาญการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี กิจกรรมดำเนินการ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบของโครงการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ดังนี้

1. ขั้นตอนการดำเนินงาน



ภาพที่ 1 แสดงขั้นตอนการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

2. ความเชี่ยวชาญการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

- 2.1 เกษตรอัจฉริยะ สมาร์ทฟาร์ม (Smart Farm)
- 2.2 การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- 2.3 การจัดการขยะอินทรีย์
- 2.4 การออกแบบบรรจุภัณฑ์
- 2.5 การวิเคราะห์ Value Chain

3. กิจกรรมดำเนินการ

- 3.1 กิจกรรม การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ดังนี้
 - ครั้งที่ 1 ประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การทบทวนแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์ งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ณ อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น
 - ครั้งที่ 2 ประชุมเครือข่ายส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Science Research and Innovation (SRI) Network Townhall) ภายใต้งาน อว.แฟร์ : SCI POWER FOR FUTURE THAILAND ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร
 - ครั้งที่ 3 กิจกรรมพัฒนาศักยภาพครูของกรมส่งเสริมการเรียนรู้ (ครู สกร.) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้วย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ณ ห้องประชุมมงคลประดู่ ชั้น 3 อาคาร 50 ปี เทคนิคไทย-เยอรมัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

3.2 กิจกรรม ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมการนำ วทน. เพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ร่วมกับจังหวัดและหน่วยงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ดังนี้

1) คลินิกเทคโนโลยี ร่วมจัดนิทรรศการวิชาการผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมด้านการเกษตร ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี ดังนี้

1.1 งานเกษตรสุรนารี'67 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา
ผลงานที่เข้าร่วมจัดนิทรรศการ

- เครื่องตีมน้ำนมข้าวฮางอกอินทรีย์
- เครื่องตีมน้ำนมข้าวกล้องหอมมะลิพะวงอกเสริมไขมันชั้น

ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- นวัตกรรมการผลิตเครื่องตีมน้ำนมทางเลือกจากข้าว
- เทคโนโลยีการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องตีม
- เทคโนโลยีการฆ่าเชื้อผลิตภัณฑ์เครื่องตีมแบบพาสเจอไรซ์ในภาชนะบรรจุปิดสนิท

ผลงานที่เข้าร่วมจัดนิทรรศการ

- การสร้างระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำในแปลงเกษตร ด้วยระบบ IoT "ตู้ควบคุมอัจฉริยะ"

ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ความรู้ด้านอุปกรณ์ IoT/ไฟฟ้าเบื้องต้น/การบริหารจัดการน้ำ
- เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่ ผสมผสานกับอุปกรณ์ IoT
- บอร์ดควบคุมอัจฉริยะ

1.2 งานฉลองวันแห่งชัยชนะของท้าวสุรนารี ณ บริเวณลานอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี สนามหน้าศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา สวนสุรนารี สวนอนุสรณ์สถานวีรชนคนโคราช และถนนราชดำเนิน อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ผลงานที่เข้าร่วมจัดนิทรรศการ

การสร้างระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำในแปลงเกษตร ด้วยระบบ IoT "ตู้ควบคุมอัจฉริยะ"

ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ความรู้ด้านอุปกรณ์ IoT/ไฟฟ้าเบื้องต้น/การบริหารจัดการน้ำ
- เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่ ผสมผสานกับอุปกรณ์ IoT
- บอร์ดควบคุมอัจฉริยะ

2) คลินิกเทคโนโลยี ออกหน่วยเคลื่อนที่ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ของจังหวัดนครราชสีมา “ภายใต้โครงการสร้างความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี ดังนี้

- ความรู้ด้านอุปกรณ์ IoT/ไฟฟ้าเบื้องต้น/การบริหารจัดการน้ำ
- เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่ ผสมผสานกับอุปกรณ์ IoT
- บอร์ดควบคุมอัจฉริยะ

สถานที่ดำเนินกิจกรรม

- 2.1 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลลำเพี้ยก บ้านลำเพี้ยก หมู่ที่ 1 ตำบลลำเพี้ยก อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
- 2.2 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง บ้านโนนนางฝ้าย หมู่ที่ 2 ตำบลทองหลาง อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา
- 2.3 ณ วัดบ้านกล้วย บ้านกล้วย หมู่ที่ 17 ตำบลดงใหญ่ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

3) คลินิกเทคโนโลยี ลงพื้นที่ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี ดังนี้

- เกษตรอัจฉริยะ สมาร์ทฟาร์ม (Smart Farm)
- การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- การจัดการขยะอินทรีย์
- การออกแบบบรรจุภัณฑ์
- การวิเคราะห์ Value Chain

สถานที่ดำเนินกิจกรรม

- 3.1 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลด่านขุนทด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา
- 3.2 ณ ศาลาประชาคมบ้านหนองตะลุงปึกใหม่พัฒนา อำเภอมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
- 3.3 ณ โรงแรมปัญญาธารา จังหวัดนครราชสีมา ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการสู่ยุค 4.0 ของสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครราชสีมา
- 3.4 ณ ลาน Foyer ชั้น 4 ศูนย์การค้าเซ็นทรัลโคราช จังหวัดนครราชสีมา ภายใต้งาน SE Market Fair บ่มเพาะวิสาหกิจเพื่อสังคมด้วยการส่งเสริม โดย มทร.อีสาน นครราชสีมา และสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจเพื่อสังคม

3.3 กิจกรรม สสำรวจข้อมูลความต้องการและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ดังนี้ สำรวจข้อมูลความต้องการและให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี

1) กลุ่มเกษตรกร ณ ตำบลแหลมทอง อำเภอนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา

ปัญหา

- ต้องการระบบบริหารจัดการน้ำในไร่นาสำปะหลังเนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่เริ่มเข้าสู่วัยผู้สูงอายุ
- ปัจจุบันคนที่ชายอุปกรณ์และระบบควบคุมปั้มน้ำโดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์มีจำนวนมากทำให้กลุ่มทำการตลาดยาก

ความต้องการ

- ต้องการควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติสำหรับพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่
- ต้องการควบคุมอัตโนมัติที่สามารถใช้งานร่วมกับชุดควบคุมปั้มน้ำโซล่าเซลล์ได้ เพื่อเพิ่มจุดขาย และเป็นทางเลือกให้กับกลุ่มลูกค้ามากขึ้น

2) ณ บ้านหนองจาน หมู่ที่ 11 ตำบลขามสะแกแสง อำเภอนครราชสีมา

ปัญหา

- ขาดแคลนระบบการบริหารจัดการน้ำที่นำมาใช้งานร่วมกับระบบโซล่าเซลล์ในการสูบน้ำเข้าแปลงอ้อย
- ขาดแคลนเทคโนโลยีและองค์ความรู้ต่าง ๆ ด้านเกษตรอัจฉริยะ

ความต้องการ

- ต้องการประยุกต์ใช้ตู้ควบคุมอัตโนมัติสำหรับเกษตรแปลงใหญ่ ในการบริหารจัดการน้ำร่วมกับระบบโซล่าเซลล์ในการสูบน้ำเข้าแปลงอ้อย
- ต้องการองค์ความรู้ในการประกอบหรือสร้างตู้ควบคุมอัตโนมัติสำหรับเกษตรแปลงใหญ่ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและสามารถขยายผลไปยังแปลงอื่น ๆ ต่อไป
- ต้องการลดเวลาในการสูบน้ำเข้าแปลงอ้อยจากการเปิดปิดวาล์วด้วยมือ เป็นการควบคุมผ่านระบบ IoT ซึ่งสามารถใช้เวลาในการสร้างรายได้อื่น ๆ

3) ฟาร์มบ้านเห็ดตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
ปัญหา

- ขาดแคลนเทคโนโลยีในการควบคุมความชื้น และระบบพ่นหมอกแบบอัตโนมัติ
- ขาดองค์ความรู้ต่าง ๆ ด้านเกษตรอัจฉริยะ

ความต้องการ

- ต้องการประยุกต์ใช้ตู้ควบคุมอัตโนมัติในการบริหารจัดการน้ำในโรงเรือนเพาะเห็ด
- ต้องการองค์ความรู้ในการประกอบหรือสร้างตู้ควบคุมอัตโนมัติ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและสามารถขยายผลการทำงานไปยังแปลงอื่น ๆ ได้

ให้บริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี

การออกแบบและสร้างระบบควบคุมอัจฉริยะ ระบบ IoT Smart farm และ Smart Home

ผู้รับบริการ/สถานที่ดำเนินกิจกรรม

- กลุ่มเกษตรกร/ประชาชนทั่วไป
ณ ตำบลแหลมทอง อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา
- กลุ่มเกษตรกรไร้อ้อย บ้านหนองจาน
ณ โรงเรียนขามสะแกแสง ตำบลขามสะแกแสง อำเภอขามสะแกแสง จังหวัดนครราชสีมา
- กลุ่มฟาร์มเห็ด
ณ ฟาร์มเห็ด ตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

3.4 กิจกรรม ติดตามและประเมินผล ดังนี้

- 1) หมู่บ้านหนองบุญมาก ตำบลแหลมทอง อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา
- 2) หมู่บ้านหนองจาน ตำบลขามสะแกแสง อำเภอขามสะแกแสง จังหวัดนครราชสีมา
- 3) ฟาร์มบ้านเห็ด ตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

จากการลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานโครงการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย โดยการสอบถามข้อมูลจากตัวแทนกลุ่มเกษตรกร กลุ่มอาชีพ และกลุ่มผู้ประกอบการ ทางกลุ่มสามารถนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ได้รับการถ่ายทอดด้านเกษตรอัจฉริยะ ไปปรับใช้ได้เหมาะสมกับพื้นที่ เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลระหว่างผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยีและผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในการนำความรู้ไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อไป

4. 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

5. ผลกระทบ

- 1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ :

เกษตรกร ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และประชาชน สามารถเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้สูงขึ้น รวมถึงสามารถลดต้นทุนการผลิตและค่าใช้จ่าย ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้น จำนวน 19,500 บาทต่อเดือน

2) ผลกระทบด้านสังคม :

เกษตรกร ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และประชาชน มีความรู้ทักษะเพิ่มขึ้น ในการนำเทคโนโลยีระบบเกษตรอัจฉริยะไปใช้ในการบริหารจัดการน้ำในแปลงเกษตร ลดระยะเวลาในการทำงาน ทำให้มีเวลาเพิ่มขึ้นในการประกอบอาชีพใหม่ ๆ ให้กับตนเอง ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้น มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ชุมชนเกิดความเข้มแข็งและยั่งยืน

3) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม :

เกษตรกร ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และประชาชน ได้นำระบบเกษตรอัจฉริยะไปใช้ โดยการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทดแทนการใช้ไฟฟ้าเพื่อควบคุมอุณหภูมิและการบริหารจัดการน้ำ ทำให้สามารถควบคุมปริมาณน้ำที่เหมาะสมกับอุณหภูมิ ลดระยะเวลาในการให้น้ำในแปลงเกษตรได้

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

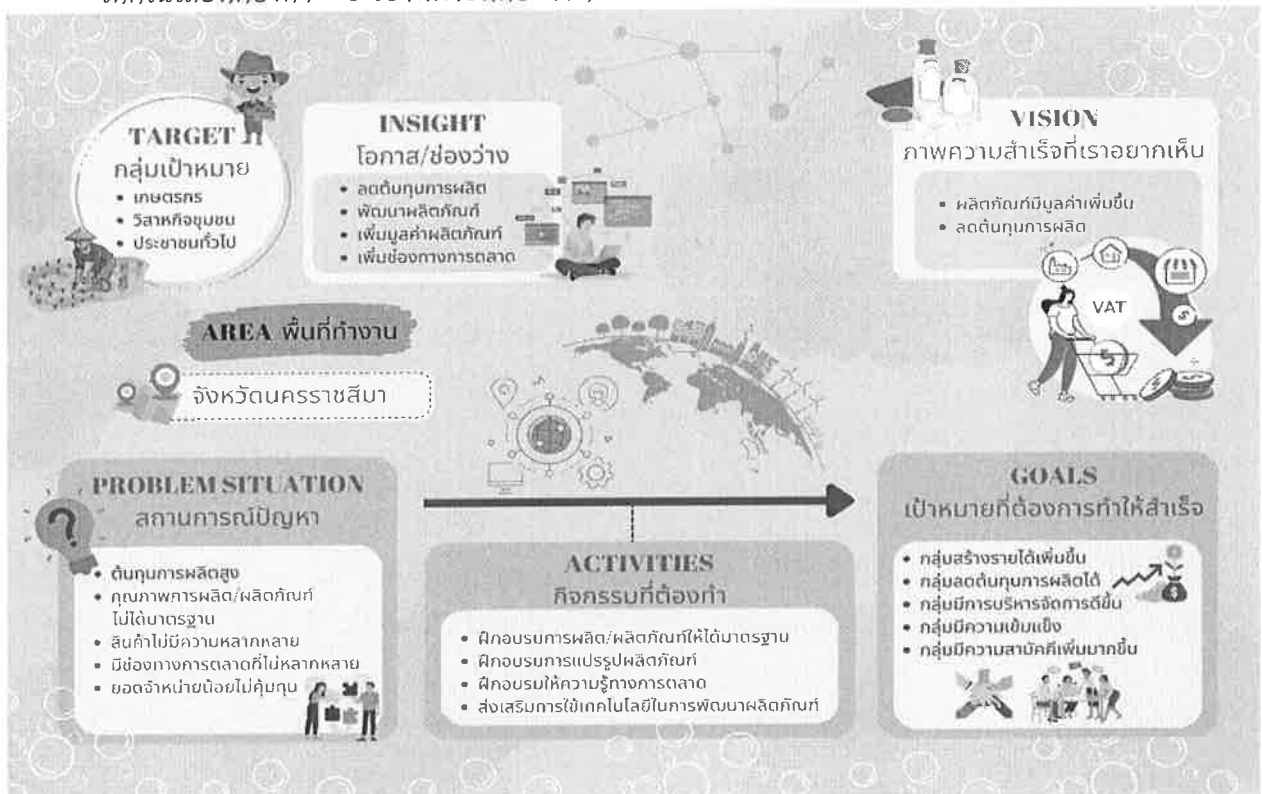
(คำอธิบายชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการดังกล่าว)

เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีที่ส่งข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง ให้สรุปผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา ทั้งในส่วนของการดำเนินงาน 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 เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดใกล้เคียง(คำอธิบาย : โพรตระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่งหรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้ โพรตระบุเพิ่มเติม)

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

8. พื้นที่ดำเนินการ : จังหวัดนครราชสีมา และพื้นที่ใกล้เคียง
(อธิบาย :โพรตระบุ จังหวัดที่สถาบันที่เป็นคลินิกฯตั้งอยู่และจังหวัดที่มอบหมายให้รับผิดชอบ (ถ้ามี))

9. ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568

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)
<input checked="" type="checkbox"/> 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 แจ็กมะตัน โทรศัพท์ : 08 2871 7574 - นางสาวรัตนา ยี่จอหอ โทรศัพท์ : 06 1694 2995	1. ด้านการเกษตร	- การผลิตข้าวเพื่ออนุรักษ์ โลก ลดการปลดปล่อยก๊าซ เรือนกระจก - การเพิ่มผลผลิตข้าวเฉพาะ พื้นที่ - การลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตเมล็ดพันธุ์ ข้าวหอมมะลิ - การพัฒนาและปรับปรุง สูตรปุ๋ยหมักชีวภาพ - การควบคุมแมลงศัตรูพืช โดยชีววิธี (เชื้อจุลินทรีย์) และสารสกัดจากพืชสมุนไพร	1. ผศ.ดร.สิทธิพันธุ์ สีนอำพร 2. ผศ.ดร.เดือนเพ็ญ วงศ์สอน 3. อาจารย์ดร.พุทธิพงษ์ หงษ์ทอง 4. อาจารย์ ดร.ณัฐกิตติยา ไพบูลย์

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/e-mail)
<p><input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ : https://ird.rmuti.ac.th</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ทำให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) :</p> <p>1. โทรศัพท์ : 0 4423 3000 ต่อ 2545 งานบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.อีสาน นครราชสีมา</p> <p>2. อีเมลล์ : rd_clinic_rmuti@hotmail.com</p> <p>3. เว็บไซต์ https://ird.rmuti.ac.th</p> <p>4. เฟสบุ๊ก : คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน นครราชสีมา</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การรับบริการ (โปรดระบุ) :</p> <p>1. เว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและ พัฒนา มทร.อีสาน : https://ird.rmuti.ac.th</p> <p>2. เพจเฟสบุ๊ก : 1) คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน นครราชสีมา 2) สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.อีสาน</p> <p>3. การส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยีไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล สำนักงานที่ว่าการอำเภอ เป็นต้น</p> <p>4. ลงพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ของจังหวัด/เครือข่ายคลินิก เทคโนโลยี ในการประชาสัมพันธ์ รวมถึงการให้บริการคำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยีแก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป</p>	<p>2. ด้านเกษตรอัจฉริยะ สมาร์ทฟาร์ม (Smart Farm)</p>	<p>- การวิเคราะห์และออกแบบ วงจรอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>- การสร้างระบบควบคุม การบริหารจัดการน้ำใน แปลงเกษตรด้วยระบบ IoT</p> <p>- การใช้ระบบสารสนเทศ ในการบริหารจัดการฟาร์ม (IoT)</p>	<p>1. ผศ.สุภาธินี กรสิงห์</p> <p>2. ผศ.สุรินทร์ อ่อนน้อม</p> <p>3. ผศ.ดร.พลเทพ เวงสูงเนิน</p> <p>4. อาจารย์ ดร.วิรัตน์ บุตรวาทย์</p>
	<p>3. ด้านการเลี้ยงสัตว์</p>	<p>- การผลิตสัตว์/กระบวนการ การแปรรูปเนื้อสัตว์</p> <p>- สวัสดิภาพสัตว์และคุณภาพ เนื้อสัตว์</p> <p>- การผลิตอาหารสัตว์</p>	<p>1. ผศ.ดร.เฉลิมพล เยื้องกลาง</p> <p>2. ผศ.ดร.ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส</p> <p>3. ผศ.ดร.ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ</p> <p>4. ผศ.ดร.บุรารัตน์ เกษ์ชชา</p> <p>5. ผศ.ดร.เบญญา แสนมหาโยชน์</p> <p>6. ผศ.ดร.เดือนเพ็ญ วงศ์สอน</p> <p>7. อาจารย์ ดร.จิระวัลย์ โคตรศักดิ์</p>
	<p>4. ด้านสิ่งทอและการออกแบบ บรรจุภัณฑ์</p>	<p>- การออกแบบบรรจุภัณฑ์ และตราสินค้า</p> <p>- การออกแบบลวดลายผ้า ลวดลายเสื้อ งานจักสาน</p> <p>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ สินค้าไลฟ์สไตล์จากสิ่งทอ ของเล่น ตุ๊กตา เสื้อผ้า กระเป๋า</p> <p>- การออกแบบและผลิต สินค้าแฟชั่นด้วยเทคนิค การเย็บฝีมือ</p> <p>- การประยุกต์อัตลักษณ์ ชุมชนสู่การออกแบบ ผลิตภัณฑ์ (Apply identity local community to product design.)</p>	<p>1. ผศ.ดร.เมธวีดี พิชย์ประโคน</p> <p>2. ผศ.ดร.กฤษฎา คูพันธ์</p> <p>3. อาจารย์ ดร.วิลาสินี ข้าพรหมราช</p> <p>4. อาจารย์ ดร.ปิยมาภรณ์ ฤทธิรักษา</p> <p>5. อาจารย์ ดร.สิริภัก ฤทธิ์น้ำคำ</p> <p>6. อาจารย์ ดร.นันทิยา ณ หนองคาย</p>
	<p>5. ด้านการท่องเที่ยว</p>	<p>- การสร้างและการพัฒนา เส้นทาง แผนที่ และโปรแกรม การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม/ เกษตร/ชุมชน/สุขภาพ</p> <p>- การเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ด้านการท่องเที่ยวเพื่อ รองรับนักท่องเที่ยวและนัก เดินทางกลุ่มไมซ์</p>	<p>1. ผศ.ดร.จกมล จันทร์เรือง</p> <p>2. อาจารย์ ดร.ธนาวัฒน์ ปัทมฤทธิกุล</p> <p>3. อาจารย์อชิรญา พรหมลัง</p> <p>4. อาจารย์ ดร.ศศิธร รัตนประยูร</p> <p>5. อาจารย์ ดร.สิตาภา เกื้อคลัง</p>

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/e-mail)
4. การร่วมจัดนิทรรศการ ในงานต่าง ๆ ของหน่วยงาน ภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย		<ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) ด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยวที่มีคุณค่าต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - การสร้างกระบวนการจัดการความรู้เพื่อสร้างคุณค่าและรางวัลอัตลักษณ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว - ดิจิทัลแพลตฟอร์มการท่องเที่ยวโดยชุมชน RCBT-SIP (Rajamangala Community Based Tourism-Services and Innovation - การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ดิจิทัลภายใต้แนวคิด Design Thinking and Human-Computer Interaction (HCI) 	<ul style="list-style-type: none"> 6. อาจารย์ ดร.วัลย์ลิกา เจริญศิลป์ 7. อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ทรงสายชลชัย 8. อาจารย์ปรเมษฐ์ สักพันธ์
	6. ด้านอาหารและมาตรฐานอาหารปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาการผลิต การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มจากวัตถุดิบท้องถิ่น/ผลิตภัณฑ์ประมง - นวัตกรรมการผลิตเครื่องดื่มน่านมทางเลือกจากข้าว - เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อาหารผง/การสกัดน้ำมันและโปรตีนจากแมลง - เทคโนโลยีเอนแคปซูเลชัน (Encapsulation technology) - การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์อาหาร - มาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารปลอดภัย ได้แก่ GMP อย. HACCP GAP เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> 1. ผศ.ดร.อภิชัย สาวิลีสิทธิ์ 2. ผศ.ดร.จิรายุส วรรัตน์โกศา 3. ผศ.ดร.ชมภูษ ฮ่องลา 4. ผศ.ดร.เพลงพิน เพ็ชรภูมิพงศ์ 5. อาจารย์ ดร.เยาวพา ความหมั่น 6. อาจารย์ ดร.น้ำฝน ไทยวงษ์ 7. อาจารย์ ดร.ภักธีรา ศรีโกศา 8. อาจารย์ ดร.นาฏชนก ปรางปรู 9. อาจารย์ ดร.ปิยะมาศ งานนอก 10. อาจารย์ ดร.จันทนา สันต์พร้อม

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/e-mail)
		<ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์คุณภาพผลิตผลทางการเกษตรและผลิตภัณฑ์อาหาร - การจัดทำแบบแปลนและสถานที่ผลิตอาหาร/การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร - ดิจิทัลเทคโนโลยีเพื่อการขอใบอนุญาตสถานที่ผลิตอาหารออนไลน์ - การยื่นคำขอจดทะเบียนอาหาร/แจ้งรายละเอียดอาหาร 	
	7. ด้านเทคโนโลยีเครื่องจักรสิ่งทอ และพลังงานทดแทน	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาเครื่องมือและเครื่องจักรเพื่อการผลิตและการแปรรูปผลผลิตเกษตร/อาหาร - การพัฒนากระบวนการผลิตและการแปรรูปผลผลิตเกษตร/อาหาร - การออกแบบเครื่องจักรด้วยคอมพิวเตอร์ - เทคโนโลยีสิ่งทอ/งานเชื่อมโลหะ/การอบชุบความร้อน - การผลิตแก๊สชีวภาพแบบถูหมัก - พลังงานจากชีวมวล 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผศ.สุทัศน์ ยอดเพชร 2. ผศ.วีรกุล มีกลางแสน 3. อาจารย์ ดร.นัยวัฒน์ สุขทั้ง 4. อาจารย์พงษ์ศักดิ์ นาใจคง 5. อาจารย์อมรศักดิ์ มาใหญ่
	8. ด้านการตลาดและระบบสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - การบริหารการตลาด/ตลาดออนไลน์ - การวิเคราะห์ข้อมูลด้านสารสนเทศ/โปรแกรมระบบงานและการพัฒนาระบบงาน - Internet of Think 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผศ.ดุษฎี เทียมเทศ บุญมาสูงทรง 2. ผศ.ดร.พงษ์นรินทร์ ปิตจตุรัส 3. อาจารย์ ดร.วิรัตน์ บุตรวาปี 4. อาจารย์ ดร.ประชาสันต์ แว่นไธสง 5. อาจารย์ปฐิมา ทนุนันต์ 6. อาจารย์ภูมิพัฒน์ นวจินดากาญจน์

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่อง ที่จะให้บริการ

การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค

การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว. ส่วนหน้า (CTO)

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

(โปรดระบุเรื่อง เข้าร่วมกิจกรรม “สร้างเสริมความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ร่วมกับจังหวัดนครราชสีมา)

10.2 แผนการดำเนินงาน

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
1. การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี (ประชุม/อบรม/สัมมนา/วางแผน การดำเนินงาน, จ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรี)													134,880	ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี/เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี	1. ตรวจสอบข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี) 2. ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี แก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป 3. รวบรวมข้อมูลผู้รับบริการและรายงานผ่านระบบ CMO/ระบบ Call Center (แบบใบสมัครหรือแบบ ให้บริการ คำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยี) 4. ติดตามและประเมินผล (แบบประเมินความพึงพอใจ, แบบติดตามประเมินผล, แบบการนำผลงานวิจัย
2. ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่และส่งเสริมการนำ วทน. เพิ่มศักยภาพการผลิต และเศรษฐกิจชุมชน ร่วมกับจังหวัดและหน่วยงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี (ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี แก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป/ลงพื้นที่ออกหน่วยบริการร่วมกับจังหวัดเคลื่อนที่ฯ และจัดนิทรรศการต่าง ๆ ตามหนังสือเชิญจากหน่วยงานต่าง ๆ และเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี เพื่อให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีแก่ผู้สนใจ													12,800		

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	
3. การให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สำรวจข้อมูลความต้องการ/ให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป)													34,900		และพัฒนาไปให้ประโยชน์) 5. จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน	
4. ติดตามและประเมินผล (ลงพื้นที่ติดตามประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานผ่านระบบ CMO/ รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน)													7,920			
สรุปงบประมาณ		-			41,360			91,260					57,880	190,500		
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)		-			-			10					10			บันทึกข้อมูลผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)		-			40			50					30			บันทึกข้อมูลผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ								80								แบบประเมินความพึงพอใจ

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	20
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	120
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายถอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	9

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย ลดรายจ่ายหรือเพิ่มรายได้ เฉลี่ย 1,000.- 2,000. บาท ต่อเดือน

ทางสังคม : โปรดอธิบาย ชุมชนมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น มีความสามัคคีและเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเองได้

13. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 190,500 บาท มีรายการดังนี้

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

ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคุณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี				
การบริการจัดการเครือข่าย	1. ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานตรี	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

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	
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	
	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, ซองพลาสติกใส่แฟ้ม มีรุ้, ลวดเย็บกระดาษ, แฟ้ม ฯลฯ)				5,280
	7. ค่าวัสดุฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เช่น กิจกรรมการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน (เมล็ดข้าวเสาไห้, เมล็ดสะเดาแห้ง, แอลกอฮอล์, อาหารไก่เล็ก, ฟ้าขาวบาง ฤงร้อน ฯลฯ)				11,800
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 ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ 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) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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


.....
(รองศาสตราจารย์ไมเชิด ศรีภูธร)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี