



แบบฟอร์ม

- 2 ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
- 5 การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 6 เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
- 9 แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS



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

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2. ชื่อโครงการ : การให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ฝ่ายบริการวิชาการและพันธกิจสัมพันธ์กับสังคม
หน่วยปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อสังคม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ : 0-4422-4820
E-mail : asitatd@gmail.com

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

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร e-mail)	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
1.อาจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ ชุมเขียว โทร. 044-224898 Email : s.chmklew@sut.ac.th	หัวหน้าโครงการ / ผู้เชี่ยวชาญ	- วิทยาศาสตร์สาขาชีววิทยา - กระบวนการผลิต - การพัฒนาผลิตภัณฑ์	- การบริหารโครงการ - ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้าน ชีววิทยา
2.อาจารย์ ดร.สุพรรณิ จันทรภิ รมณ์ โทร. 044-224813 Email : supunnee@g.sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	- วิศวกรรมเคมี - ระบบและกระบวนการผลิต - การพัฒนาผลิตภัณฑ์	- การบริหารโครงการ - ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้าน เคมี เช่น ถ่านกัมมันต์
3.ศ.(เกียรติคุณ) ดร.นันทกร บุญ เกิด โทร. 044-224820 Email : nantakon@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	- ดินและสารบำรุงดิน - เทคโนโลยีชีวภาพ - ด้านพืชศาสตร์	- ที่ปรึกษาด้านดินและ การบำรุงดิน - ที่ปรึกษาด้านพืช
4.ผศ.ดร.พรรษา ลิบลับ โทร. 044-224820 Email : pansa@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	- การบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร - การบริหารจัดการพลังงาน - วิศวกรรมเกษตรและอาหาร - วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว	- ที่ปรึกษาด้านการบริหาร จัดการขยะ - ที่ปรึกษาด้านพลังงาน - ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม หลังการเก็บเกี่ยว
5.ผศ. ดร.จิตติพร มะชิโกวา โทร. 0-4422- 4579 Email : machiko@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	- ดินและสารบำรุงดิน - ด้านพืชศาสตร์ - โรคพืช	- ที่ปรึกษาด้านดินและ การบำรุงดิน - ที่ปรึกษาด้านพืชไร่ พืชสวน - ที่ปรึกษาด้านระบบ ระบบน้ำเพื่อการเกษตร
6.อาจารย์ ดร.ปงกกร ส่างสวัสดิ์ โทร. 0-4422- 4372 Email : Papungkorn@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	- โปรตีนอาหาร (Food protein) - เอนไซม์ (Enzyme) - อาหารฟังก์ชัน (Functional Foods) - วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ (Meat science) - เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตภัณฑ์ เนื้อสัตว์	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้าน ด้านการทำ Fusion Food
7.อ.ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิ์ชัย โทร. 0-4422- 4292 Email : aroonsri@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	- วิศวกรรมเคมี - ระบบและกระบวนการผลิต - เทคโนโลยีผ้าทอ - การพัฒนาผลิตภัณฑ์	- ที่ปรึกษาด้านเครื่องจักร และระบบการผลิต - ที่ปรึกษาด้านผ้าทอและ การย้อมสีจากธรรมชาติ - การพัฒนาผลิตภัณฑ์
8.ผศ.ศธา วาทกิจ โทร. 0-4422- 4844 Email : paphakorn@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	- เครื่องจักรและระบบการผลิต - วิศวกรรมเกษตรและอาหาร - ระบบควบคุมอัตโนมัติ , Smart Farming - ระบบน้ำเพื่อการเกษตร	- ที่ปรึกษาด้านเครื่องจักร และระบบการผลิต - ที่ปรึกษาด้านระบบ Smart Farming - ที่ปรึกษาด้านระบบ ระบบน้ำเพื่อการเกษตร
9.ผศ.ดร.ธีราพร จุลยแสน โทร. 0-4422- 4844 Email : tirapo@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	- วิทยาศาสตร์อาหารและการแปรรูป - การพัฒนาผลิตภัณฑ์	- พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และเครื่องดื่ม - ผลิตภัณฑ์นม โยเกิร์ต

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร e-mail)	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
10.ดร.ลำไพร ศรีธรรมมา โทร. 0-4422- 5036 Email : lumprai@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	- วิทยาศาสตร์อาหารและการแปรรูป - การพัฒนาผลิตภัณฑ์	- พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และเครื่องดื่ม
11.อาจารย์ ดร.ฉัตรชัย พิศพล โทร. 0-4422- 4516 Email : chatchai@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	- การตลาด - การบ่มเพาะธุรกิจและนวัตกรรม - การสร้างผู้ประกอบการและธุรกิจใหม่	- ที่ปรึกษาด้านการตลาด
12.อาจารย์ ดร.วรรณภา นามบุรณะ โทร. 0-4422- 4516 Email : w.naburana@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ - การตลาด - การบ่มเพาะธุรกิจและนวัตกรรม - การสร้างผู้ประกอบการและธุรกิจใหม่	- ที่ปรึกษาด้านการตลาด
13.ผศ.ดร.สันติ วัฒนฐานะ โทร. 0-4422- 4292 Email : santibio@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	- พืชสมุนไพร - เทคโนโลยีผ้าทอ	- ที่ปรึกษาด้านพืชศาสตร์ และพืชสมุนไพร - ที่ปรึกษาด้านผ้าทอและ การย้อมสีจากธรรมชาติ
ผศ. ดร.พิพัฒน์ เหลืองลาวัณย์ โทร. 0-4422- 4160 Email : pipat@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ - การเลี้ยงโคเนื้อโคนมครบวงจร - อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง	- ที่ปรึกษาด้านการเลี้ยงโค เนื้อโคนมครบวงจร - ที่ปรึกษาด้านอาหารสัตว์ เคี้ยวเอื้อง
ดร.รัฐกร มิรัตนไพร โทร. 0-4422- 4920 Email: Rattakorn@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ - การเลี้ยงโคเนื้อโคนมครบวงจร - อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง	- ที่ปรึกษาด้านการเลี้ยงโค เนื้อโคนมครบวงจร - ที่ปรึกษาด้านอาหารสัตว์ เคี้ยวเอื้อง
ผศ.ดร.วิฑูรย์ โมหี โทร. 0-4422- 3116 Email : wittawat@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ - การเลี้ยงไก่ครบวงจร - อาหารสัตว์	- ที่ปรึกษาด้านการเลี้ยง การเลี้ยงไก่ครบวงจร - ที่ปรึกษาด้านอาหารสัตว์ ปีก
รศ.ดร.อมรรัตน์ โมหี โทร. 0-4422- 4569 Email : amonrat@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ - การเลี้ยงไก่ครบวงจร - อาหารสัตว์	- ที่ปรึกษาด้านการเลี้ยง การเลี้ยงไก่ครบวงจร - ที่ปรึกษาด้านอาหารสัตว์ ปีก
ผศ.ดร. สุทิศา เข้มผะกา โทร. 044-224572 Email : khampaka@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ - อาหารสัตว์และสารเสริม (สัตว์ปีก และ สุกร)	- ที่ปรึกษาด้านอาหารสัตว์ ปีกและสารเสริม
ผศ.ดร.ณัฏฐพัช รัตนพิบูลย์ โทร. 044-223995 Email : natthawut.ka@sut.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ - ประสิทธิภาพ	- ที่ปรึกษาด้านอาหารโรค ปรสิตร - ที่ปรึกษาด้านการแปรรูป เนื้อสัตว์ปลอดภัย
นายณรงค์ฤทธิ์ คงวีระวัฒน์ โทร. 044-224820 Email :N.kongwirawat@gmail.com	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ - การออกแบบตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ - สื่อการตลาด	- ที่ปรึกษาการออกแบบ ตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ - ที่ปรึกษาสื่อการตลาด
นางสาวอัยรา พันอนุ โทร 085-8251464 Email :aiyara_6@hotmail.com	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ -แปรรูปสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม -การสร้างผู้ประกอบการชุมชน (Local	-ที่ปรึกษาแปรรูปสินค้า เกษตรอุตสาหกรรม -ที่ปรึกษาการสร้าง

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร e-mail)	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
		Startups) -ที่ปรึกษาด้านการขอรับรองมาตรฐานสินค้า เกษตรแปรรูป -การเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม (เกษตรแปรรูป)	ผู้ประกอบการชุมชน (Local Startups) -ที่ปรึกษาการเพิ่ม ศักยภาพและยกระดับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (เกษตรแปรรูป)
ผศ.ดร. กระวี ตรีอานรรค	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ -การพัฒนาระบบอบแห้งข้าวเปลือกแบบ พาหะลมเสริมการทำงานด้วยอินฟราเรด -การพัฒนาเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบ ไหลต่อเนื่องด้วยเทคนิค การแผ่รังสีความ ร้อนในแนวรัศมี	ที่ปรึกษา -ที่ปรึกษาแปรรูปสินค้า เกษตรอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาการเพิ่มศักยภาพ และยกระดับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม (เกษตรแปรรูป)
อาจารย์เอกลักษณ์ แสงเดือนฉาย	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ - สาขาวิชาสื่อนวัตกรรม - สาขาวิชานวัตกรรมศิลป์ - วิทยาศาสตร์และศิลป์ดิจิทัล	-ที่ปรึกษาเทคโนโลยี มัลติมีเดีย -อาจารย์พิเศษ การพัฒนา สื่อการสอน - อาจารย์สอนการเตรียม ทักษะความพร้อมด้านการ ออกแบบกราฟิกและการ พัฒนาแอปพลิเคชันบน ฐานข้อมูลออนไลน์เพื่อ งานสารสนเทศดิจิทัล
อาจารย์ ดร.ธวัชพงษ์ พิทักษ์	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ การออกแบบและผลิตกราฟิกและแอนิเมชัน การออกแบบและวางแผนการผลิตสื่อดิจิทัล และเนื้อหาออนไลน์	- ผลงานเด่น การพัฒนา และจัดการเรียนการสอน หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตร (Non-degree) การ สร้างสรรค์เนื้อหาออนไลน์ (Certificate Program in Online Content Creation) เพื่อผลิต บัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะ ในการสร้างสรรค์เนื้อหา ออนไลน์
รองศาสตราจารย์ ดร. พรรณลดา ติดตะบุตร	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ -สาขาอุตสาหกรรมเกษตร -ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	ที่ปรึกษา ด้านปุ๋ยชีวภาพ ชนิดต่าง ๆ การผลิตปุ๋ย อินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช และจุลินทรีย์
นายศักดิ์พัฒน์ เตียวศิริทรัพย์	ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้เชี่ยวชาญ - การออกแบบตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ - สื่อมัลติมีเดีย	- ที่ปรึกษาการออกแบบ ตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ - ที่ปรึกษาสื่อมัลติมีเดีย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร e-mail)	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
นางสาวลำดวน ศรีมาน โทร. 044-224820 Email : lsriman@g.sut.ac.th	หัวหน้าหน่วย	หน่วยปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อสังคม เทคโนโลยี ธานี	- ประสานงานโครงการ อว.และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง - ประสานผู้เชี่ยวชาญ - ประสานชุมชน/ ผู้ประกอบการในการลง พื้นที่ - จัดกิจกรรมต่าง ๆ ของ โครงการ
นางสาวณัฐนิตย์ ป่วนปาน โทร. 044-224820 Email : asitatd@gmail.com	ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี	หน่วยปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อสังคม เทคโนโลยี ธานี	- ประสานงานโครงการ อว.และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง - ประสานผู้เชี่ยวชาญ - ประสานชุมชน/ ผู้ประกอบการในการลง พื้นที่ - จัดกิจกรรมต่าง ๆ ของ โครงการ
นายจิรายุ สันติแก้ว โทร. 044-224820 Email : jirayu.s@g.sut.ac.th	ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี	หน่วยปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อสังคม เทคโนโลยี ธานี	- ประสานงานโครงการ อว.และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง - ประสานผู้เชี่ยวชาญ - ประสานชุมชน/ ผู้ประกอบการในการลง พื้นที่ - จัดกิจกรรมต่าง ๆ ของ โครงการ

4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการ

☒ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.พ.ศ.2545)

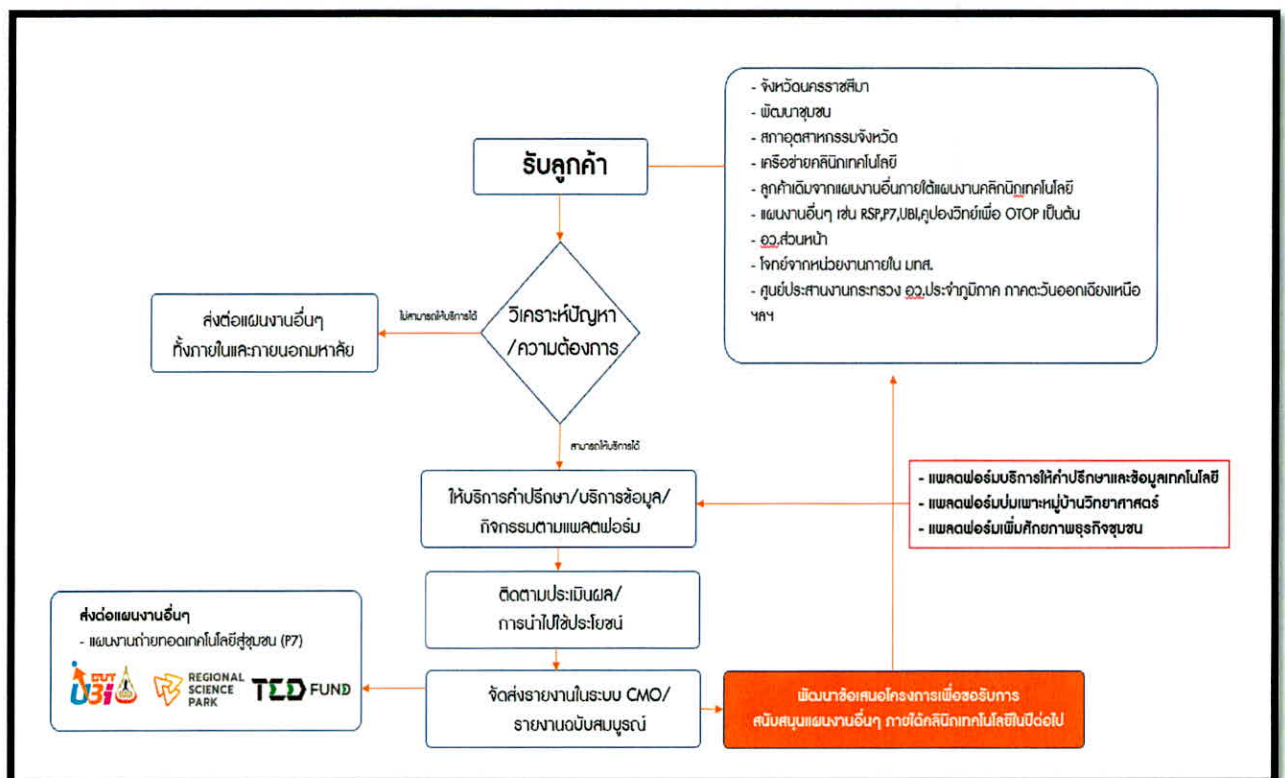
☐ เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล :

พื้นที่อีสานได้นั้นรากฐานสำคัญของเศรษฐกิจอีสานใต้ คือ “ภูมิศาสตร์ที่ดี” ปัจจัยด้านภูมิศาสตร์ถือได้ว่าเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาเศรษฐกิจ ขนาดและพิกัดพื้นที่แต่ละจังหวัดสะท้อนถึงประวัติศาสตร์ของพื้นที่นั้น ๆ ที่ส่งผลมาจนถึงปัจจุบัน ซึ่งกลุ่มจังหวัดอีสานใต้ก็ถือได้ว่ามีภูมิศาสตร์ที่ดีซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่อดีต ซึ่งจังหวัดในอีสานใต้มีขนาดพื้นที่ที่จัดได้ว่ามีกว้างขวางและเกินกว่าขนาดพื้นที่เฉลี่ยของจังหวัดในภาค การมีขนาดพื้นที่ใหญ่จะเป็นข้อได้เปรียบด้านการมีพื้นที่ใช้สอยและทรัพยากรที่มาก ทั้งเพื่อการเกษตรและนอกภาคเกษตร เช่น ธุรกิจหรือโรงงาน เมื่อมีพื้นที่จำนวนมากส่งผลต่อจำนวนประชากรเช่นกัน ปัจจัยด้านจำนวนประชากรก็เป็นสิ่งสำคัญต่อเศรษฐกิจ เนื่องจากจำนวนประชากรเป็นทั้งอุปสงค์และอุปทานในระบบเศรษฐกิจ โดยจะพบได้ว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างจำนวนประชากรและมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม (GPP) ของจังหวัดในภาคอีสานมีค่าในเชิงบวกสูงถึง 0.9 สะท้อนว่าเศรษฐกิจของจังหวัดภาคอีสานมีการพึ่งพิงอุปสงค์ภายใน

ที่สูง การบริโภคเป็นสัดส่วนที่ใหญ่ของมูลค่าทางเศรษฐกิจ การมีประชากรที่มากย่อมก่อให้เกิดความต้องการการบริโภคมาก โดยความต้องการบริโภคที่สูงนั้นย่อมส่งผลให้เกิดความต้องการลงทุนในพื้นที่อีสานใต้ที่มากตามหรือพูดรวมๆคือ อุปสงค์โดยรวมที่มากเป็นตัวผลักดันเศรษฐกิจโซนนี้ ซึ่งเห็นได้ชัดจากจำนวนผู้ประกอบการธุรกิจมีสัดส่วนเป็น 60% ของจำนวนผู้ประกอบการใน 16 จังหวัดในภาคอีสาน

ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพที่หลากหลาย ทั้งด้านเกษตรกรรม ธุรกิจส่วนตัว ธุรกิจ Startup อุตสาหกรรมขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ จากการที่สถานการณ์ของโลกและประเทศที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันด้วยผลกระทบต่าง ๆ ส่งผลให้เศรษฐกิจชะลอตัว และส่งผลกระทบอย่างกว้างขวางกับผู้คน ในสังคม แม้ว่ามูลค่าทางเศรษฐกิจหรือผลิตภัณฑ์มวลรวมทางเศรษฐกิจ (เช่น GDP, GRP หรือผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัด) จะเป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนถึงขนาดของเศรษฐกิจในภาพรวม แต่ก็ไม่สามารถชี้ชัดถึงสภาพความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชนและการกระจายรายได้ได้อย่างเท่าเทียมภายในสังคมได้อย่างแท้จริง อย่างไรก็ตาม การที่จังหวัดมีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ดี สะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพในการดึงดูดการลงทุนทั้งจากภาคเอกชนและภาครัฐ ซึ่งการลงทุนเหล่านี้จะเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยผลักดันการพัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในจังหวัดในระยะยาว ซึ่งจากปัจจัยที่ส่งเสริมกลุ่มจังหวัดอีสานใต้ที่ทำให้ได้เปรียบมากกว่าโซนอื่นในอีสาน จึงเป็นโอกาสอันดีของกลุ่มจังหวัดนี้ ทั้งนี้ การพัฒนาเศรษฐกิจต้องคำนึงถึงการกระจายรายได้ที่ยั่งยืน เพื่อให้เกิดความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่สอดคล้องกับการยกระดับคุณภาพชีวิตของทุกภาคส่วนในสังคม ดังนั้น คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการให้บริการทางด้านวิชาการ โดยวิธีให้คำปรึกษา หรือการเผยแพร่ความรู้ หรือการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีอยู่ให้แก่ชุมชน ตลอดจนเป็นเพื่อนคู่คิดและร่วมแก้ไขปัญหา ตามแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับ BCG Economy Model เศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นแนวคิดการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปยกระดับความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน คลินิกเทคโนโลยี ฯ จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญในการให้คำปรึกษาแก่กลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ เพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองและพัฒนาศักยภาพได้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยมีกระบวนการในการดำเนินโครงการดังนี้



กระบวนการในการดำเนินโครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีความพร้อมด้านบุคลากร ที่เป็นวิทยากรทั้งเป็นผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยี มีการดำเนินงานบริการข้อมูลให้คาปรึกษา พร้อมทั้งจะดำเนินงานเผยแพร่ ถ่ายทอดเทคโนโลยี มีการร่วมจัดนิทรรศการเผยแพร่ผลงานและบริการต่าง ๆ ของคลินิกเทคโนโลยี ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมทั้งการประสานงานกับหน่วยปฏิบัติการของ อว.ส่วนหน้าประจำจังหวัดนครราชสีมา และศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ปค.) เพื่อดำเนินการตามภารกิจ ซึ่งที่ผ่านมามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ขับเคลื่อนการดำเนินงานโดยคณะกรรมการคลินิกเทคโนโลยี โดยมีการวางแผนการดำเนินงาน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และภารกิจโครงการ และประสานกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี พร้อมทั้งสร้างความพร้อมด้านสาธารณูปโภค บุคลากร อุปกรณ์เครื่องมือ บริหารจัดการทางการเงิน การงบประมาณ การติดตาม ประเมินผลและการรายงานผล รายงานผล ตามเงื่อนไขที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีผลการดำเนินงาน ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ดังนี้



ผลผลิต/ผลลัพธ์ ปีงบประมาณ 2568

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	แผน	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	เรื่อง	40	40
2. จำนวนข้อมูลการให้คำปรึกษาที่บันทึกในระบบ CMO	ราย	20	20
4. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	ราย	150	1,128
5. ร้อยละความพึงพอใจผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ร้อยละ	80	85
6. งบประมาณ	บาท	183,000	183,000

6. วัตถุประสงค์ :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่ง หรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้ โปรดระบุเพิ่มเติม)

(1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

(2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. กลุ่มเป้าหมาย :

(1) บุคคลทั่วไป

(2) กลุ่มอาชีพ / วิสาหกิจชุมชน / กลุ่ม OTOP

(3) Startup / อุตสาหกรรมขนาดเล็ก

(4) อุตสาหกรรมขนาดกลาง / ใหญ่

8. พื้นที่ดำเนินการ : จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดสุรินทร์ (กลุ่มนครชัยบุรีรัมย์) และ จังหวัดใกล้เคียง

9. ระยะเวลาดำเนินการ : ตุลาคม 2568 - กันยายน 2569 (1 ปี)

10. การดำเนินโครงการ :

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 0-4422-4820, 0-4422-4920 วันทำการ : จันทร์-ศุกร์ เวลา : 08.30 – 16.30 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ :	1. การบริหารจัดการ ขยะแบบครบวงจรโดย ใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ	1. - เทคโนโลยีการบำบัด ทางกลและชีวภาพ (Mechanical and Biological and Biological Treatment: MBT)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรรษา ลิบลับ สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุ รนารี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
- นางสาวลำดวน ศรีमान โทรศัพท์ 08-6252-5052 (ผู้ประสานงานหลัก) - นายจิรายุ สังสีแก้ว - นายณัฐนิตย์ ป่วนปาน ☒เว็บไซต์ : http://technopolis.sut.ac.th ☒การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1. ระบบน้ำหยดสำหรับการพืชเศรษฐกิจ 2. การบริหารจัดการขยะด้วยวิธีเชิงกลและชีวภาพ (MBT) 3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ OTOP 4. การเลี้ยงไก่เนื้อโคราช 5. การแปรรูปไก่เนื้อโคราช 6. การทำเกษตรอินทรีย์แบบครบวงจร 7. ระบบสมาร์ตฟาร์ม 8. การเลี้ยงโคเนื้อคุณภาพสูง 9. การผลิตอาหารโคเนื้อ 10. คาร์บอนเครดิต 11. การย้อมสีธรรมชาติ ฯลฯ ☒การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับบริการ (โปรดระบุ) : 1. ทางโทรศัพท์ ระบุหมายเลขโทรศัพท์ 0-4422-4820,4920, อีเมลล์ : asitatd@gmail.com ช่วงเวลาที่ให้บริการเวลา 08.30. - 16.30.น. (เว้นวันเสาร์ - อาทิตย์) ชื่อเจ้าหน้าที่ประจำที่ให้บริการ - นางสาวลำดวน ศรีमान - นายจิรายุ สังสีแก้ว - นายณัฐนิตย์ ป่วนปาน 2. การส่งเอกสารประชาสัมพันธ์กิจกรรม/หลักสูตรไปยังหน่วยงานต่าง ๆ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลและ เทศบาลในเขตพื้นที่อีสานใต้ คือ จังหวัดนครราชสีมา ชัยภูมิ สุรินทร์ บุรีรัมย์ สหกรณ์การเกษตร, สำนักงานที่ว่าการอำเภอ, สมาชิกเครือข่ายฯ เป็นต้น		- การผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก โดยกระบวนการไพโรไลซิส - การจัดการขยะติดเชื้อและมูลฝอยเหลือทิ้งโดยใช้เทคโนโลยีพลาสมาแก๊สซิฟิกเคชั่น	อีเมลล์ : pansa@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224820
	2.เครื่องจักรและระบบการผลิต	- เครื่องที่ใช้ในการผลิต - การวิเคราะห์ ปรับปรุง และแก้ไข ในระบบการผลิต - การเพิ่มผลผลิตภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วาทกิจ สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ อีเมลล์ : vkata@g.sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224820
	3.การใช้จุลินทรีย์เพื่อผลิตพืชแบบเกษตรอินทรีย์	3.จุลินทรีย์ที่นำมาใช้ในการเกษตรแบ่งออกเป็น 5 ประเภท คือ 1.ประเภทที่ใช้ในการผลิตอาหาร เช่น เห็ดชนิดต่างๆ 2.ประเภทที่ใช้ในการแปรรูปผลผลิต เช่น ยีสต์ เชื้อรา ฯลฯ 3.ประเภทที่ใช้ในการปรับปรุงดิน เช่น ไโรโซเปียม ไมโครไรซา ฯลฯ 4.ประเภทที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช เช่น เชื้อ bacillus thuringiensis, เชื้อไวรัส NPV Nuclelar Polyhedrosis Virus, เชื้อรา Entomophthora grylli เป็นต้น 5.ประเภทที่ใช้ในการสร้างพลังงาน เช่น จุลินทรีย์ที่ใช้ทำก๊าซชีวภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐธิญา เปือนสันเทียะ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมลล์ : natthiya@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224162
	4. การแปรรูปข้าวเพื่อ	การเพิ่มมูลค่าข้าวโดยใช้	ดร.ลำไพโร ศรีธรรมมา

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
3. การประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ของคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ส่วนกลาง) และเว็บไซต์ของเทคโนโลยี มทส. (http://technopolis.sut.ac.th) รวมถึงหน้าเฟซบุ๊ก (http://www.facebook.com/pages/คลินิกเทคโนโลยี-เทคโนโลยี) 4. การร่วมจัดนิทรรศการในงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เช่น งานเกษตรสุรนารี งานเปิดบ้านฟาร์มยามลมหนาว ฟาร์ม มทส งานวันสถาปนามหาวิทยาลัย งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ งานบูรณาการจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และงานอื่น ๆ ที่ทางคลินิกส่วนกลางได้จัดขึ้น เป็นต้น	เพิ่มมูลค่า	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น การทำข้าวกล้องงอก การทำน้ำมันรำข้าว การทำสบู่ การทำเครื่องดื่ม ชีวพืชจากข้าว เป็นต้น	นักวิทยาศาสตร์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : lumprai@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224949
	5.เทคโนโลยีการปลูกข้าวต้นเดียวระบบมทส	5.การปลูกข้าวในระบบประณีต (System of Rice Intensification; SRI) คือ การจัดการพืช การจัดการดิน และการจัดการน้ำร่วมกัน เพื่อให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุด โดยเฉพาะการเพิ่มผลผลิตข้าว ซึ่งการผลิตข้าวในระบบของ มทส. เป็นการประยุกต์และปรับปรุงมาจากวิธีการผลิตข้าวในระบบ SRI ของ Dr.Norman Uphoff และคณะ จึงเน้นเรื่องการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เป็นปัจจัยหลัก ซึ่งได้แก่ แหนแดง ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ โดยให้พื้นที่ปลูกข้าวมีน้ำขังประมาณ 2-5 ซม. เพื่อให้สามารถเลี้ยงแหนแดงได้	ศาสตราจารย์ (เกียรติคุณ) ดร.นันทกร บุญเกิด สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : nantakon@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224501
	6.การทำเกษตรอินทรีย์และระบบเกษตรอินทรีย์ที่ยั่งยืน	เกษตรอินทรีย์ คือการทำเกษตรด้วยหลักธรรมชาติ บนพื้นที่การเกษตรที่ไม่มีสารพิษตกค้างและหลีกเลี่ยงจากการปนเปื้อนของสารเคมีทางดิน ทางน้ำ และทางอากาศเพื่อส่งเสริมความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความหลากหลายทาง	ศาสตราจารย์ (เกียรติคุณ) ดร.นันทกร บุญเกิด สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : nantakon@sut.ac.th

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
		ชีวภาพ ในระบบนิเวศน์ และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้ กลับคืนสู่สมดุลธรรมชาติ โดยไม่ใช้สารเคมี สังเคราะห์หรือสิ่งที่ได้มา จากการตัดต่อพันธุกรรม ใช้ปัจจัยการผลิตที่มี แผนการจัดการอย่างเป็น ระบบในการผลิตภายใต้ มาตรฐานการผลิตเกษตร อินทรีย์ให้ได้ผลผลิตสูง อุดมด้วยคุณค่าทาง อาหารและปลอดภัยสารพิษ โดยมีต้นทุนการผลิตต่ำ เพื่อคุณภาพชีวิต และ เศรษฐกิจพอเพียง แก่ มวลมนุษยชาติ และ สรรพชีวิต	โทรศัพท์ : 044-224501
	7.ระบบการให้น้ำ อัจฉริยะ	ระบบน้ำหยด (drip irrigation) เป็นระบบ การให้น้ำที่มี ประสิทธิภาพสูง โดย ทีมงานวิจัยพบว่าระบบ น้ำหยดสามารถเพิ่ม ประสิทธิภาพในการใช้น้ำ และเพิ่มผลผลิตในพืช หลายชนิด นวัตกรรมนี้ได้ นำเอาเทคโนโลยี เครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย (Wireless sensor network) มาประยุกต์ใช้ เพื่อการตรวจวัดความชื้น ในดิน และนำเทคโนโลยี Internet of Things เข้า มาใช้ในการควบคุมการ ให้น้ำสำหรับเกษตรกรที่ ใช้ระบบน้ำหยดสำหรับ การผลิตพืชระบบ เซ็นเซอร์ไร้สายจะทำการ วัดความชื้นดินและส่ง ข้อมูลผ่านระบบคราวด์ ไปยังอุปกรณ์เคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน แท็บ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดชล วุ่นประเสริฐ สาขาวิชาเทคโนโลยีการ ผลิตพืช สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุร นาารี อีเมล : sodchol@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224161

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
		เชื่อมต่อผ่านระบบการสื่อสารแบบไร้สายหรือ 3G/4G ซึ่งภายในอุปกรณ์เคลื่อนที่จะมีแอปพลิเคชันสำหรับควบคุมระบบประมวลผลเมื่อความชื้นถึงจุดวิกฤต ผู้ควบคุมแปลงสามารถสั่งการให้ปั๊มน้ำ และโซลินอยด์วาล์วทำงานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ หรือสามารถตั้งให้การทำงานให้เป็นระบบอัตโนมัติ เพื่อการให้น้ำไปยังแปลงปลูกพืช	
	8.การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน	"ไฮโดรโปนิคส์" (Hydroponics) หรือ "ซอyleสคัลเจอร์" (Soilless culture) หมายถึง การปลูกพืชโดยใช้วัสดุใด ๆ ที่ไม่ใช่ดิน พืชจะได้รับน้ำและอาหารที่ต้อง การจากสารละลายธาตุอาหารที่ผู้ปลูกให้กับพืชเท่านั้นดินในที่นี้หมายถึง ดินชนิดต่าง ๆ รวมถึงอินทรีย์วัตถุทั้งหลายที่มีธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก กากน้ำตาล กากของเสียบางชนิดจากโรงงานต่าง ๆ ส่วนวัสดุที่ไม่ใช่ดินได้แก่วัสดุที่ไม่มีธาตุอาหารใด ๆ เจือปนอยู่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อารักษ์ อีร้อาพน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมลล์ : arak@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224358

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
		มีทั้งวัสดุธรรมชาติ เช่น ทราย กรวด น้ำ ขุยมะพร้าว แกลบและวัสดุที่มนุษย์ สร้างขึ้น เช่น แร่ใยหิน (rock wool) พูไมซ์ (purnice) เพอร์ ไรท์ (perlite) เวอร์มคูไลต์ (vermiculite) และเม็ด ดินเผา (hydrotron) ดังนั้นการ ปลูกพืช โดยไม่ใช้ดินจึงเป็นการ ปลูกพืช ในลักษณะที่ผู้ปลูกเป็นผู้ ควบคุม ปริมาณน้ำและธาตุ อาหารให้กับ พืชได้อย่างสมบูรณ์	
	9.การเลี้ยงไก่เนื้อ โคราช	ไก่เนื้อโคราชสามารถ เลี้ยงในพื้นที่ต่าง ๆ ของ ประเทศได้ แม้ว่าจะเป็น พื้นที่แห้งแล้ง เพราะใช้ น้ำเพียง 1-1.5 ลิตรต่อ ตัว ตั้งแต่อายุ 1 วันถึงส่ง ตลาด ด้านการลงทุนด้าน โรงเรือนไม่สูง ขึ้นอยู่กับ ความพร้อมของเกษตรกร และจำนวนไก่ที่เลี้ยง นอกจากนี้นักวิจัยยังมี เจตนาในการออกแบบให้ เนื้อของไก่มีรสชาติที่ ใกล้เคียงกับไก่พื้นเมือง มี ไขมันในเนื้อที่ต่ำ แต่ องค์ประกอบของโปรตีน ที่มีประโยชน์สูง เพื่อใช้ สร้างเป็นจุดเด่นและจุด ขาย มุ่งเน้นกลุ่มลูกค้าที่ ใส่ใจในสุขภาพ โดยหวัง ว่าเกษตรกรจะสามารถ ผลิตและเข้าสู่ตลาด ระดับสูงได้	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์ โมฬี สาขาวิชาเทคโนโลยีและ นวัตกรรมทางสัตว์ สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุ รนารี อีเมล : wittawat@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224012

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
	10.การเลี้ยงปลานิล แปลงเพศ	การแปลงเพศ คือ การ เปลี่ยนหน้าที่ของเพศ จาก “ผู้” หรือ “เมีย” ให้เป็นเพศหนึ่งเพศใด สาเหตุที่เราต้องแปลง เพศปลานิลให้เป็นเพศผู้ เนื่องจาก - อัตราส่วนปลาเพศเมีย : เพศผู้ในธรรมชาติ ประมาณ 1:1 ปลานิล เพศผู้โตเร็วกว่าปลานิล เพศเมีย ปลานิลปกติมัก แพร่ขยายพันธุ์ในบ่อเลี้ยง ทำให้ปลาแน่นบ่อไม่ เจริญเติบโตเท่าที่ควร	รศ.ดร.สุรินทร์ บุญอนัน ธนสาร และ ผศ.ดร.สมร พรชื่นชู วงศ์ สาขาวิชาเทคโนโลยีและ นวัตกรรมทางสัตว์ สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุ รนารี อีเมล : surinton@sut.ac.th, samorn@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224279
	11.การวางแผนธุรกิจ นวัตกรรม	- เครื่องที่ใช้ในการ วางแผน - การหากลุ่มลูกค้าที่ ถูกต้อง - การบริหารจัดการองค์ รวมของธุรกิจ	อ. พงศ์วราวุธ หมื่นยสุทธิ ความเป็นผู้ประกอบการ สำนักวิทยาศาสตร์และศิลป์ ดิจิทัล อีเมล : bongse@g.sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224819
	12.การออกแบบและ พัฒนา บรรจุภัณฑ์	- ออกแบบและพัฒนา บรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสม กับผลิตภัณฑ์	นายณรงค์ฤทธิ์ คงวีระวัฒน์ เทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : narongrit@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224845
	13.การตลาด	1. การดึงดูดลูกค้าใหม่ (attract new users) 2. การรักษาลูกค้าเก่าไว้ (hold current customer) 3.การส่งเสริมลูกค้าใน ปัจจุบันให้ซื้อสินค้าใน ปริมาณมาก (load present user) 4. การเพิ่มอัตราการใช้ ผลิตภัณฑ์ (increase product usage) 5. การส่งเสริมการขาย ทำให้ผู้บริโภคเกิดการ ยกระดับ	อาจารย์ ดร.ฉัตรชัย พิศพล สาขาวิชาเทคโนโลยีการ จัดการ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุ รนารี อีเมล : chatchai@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224516

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
		6. การเสริมแรงการ โฆษณาในตราสินค้า (reinforce brand advertising)	
	14.อาหารและสาร เสริมสำหรับสัตว์	- วัตถุดิบอาหารสัตว์จาก ธรรมชาติ - สารเสริมสำหรับสัตว์ จากธรรมชาติ - สารสกัดจากธรรมชาติ ทดแทนการใช้ยา ปฏิชีวนะในสัตว์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุ ทิดา เข้มผะกา สาขาวิชาเทคโนโลยีและ นวัตกรรมทางสัตว์ สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุ รนารี อีเมล : khampaka@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224572
	15.ปรีติวิทยา	- ความรู้เกี่ยวกับโรค พยาธิ - น้ำยาล้างผักผลไม้ต้าน ปรีติ จากสารสกัดจาก มะละกอ - การพัฒนาปลาสม ุนไพร อุดมไปด้วย HDL ไขมันดีสูง เสริม วิตามิน สารต้านอนุมูล อิสระ ปราศจากพยาธิ และสารก่อมะเร็ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฏพัฑฒ รัตนพิบูลย์ นักวิจัยโครงการ สถาบันวิจัยและการพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุ รนารี อีเมล : natthawut.ka@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224572
	16.การเลี้ยงโคเนื้อ คุณภาพสูง	- อาหารและการจัดการ แม่พันธุ์โคเนื้อเพื่อเพิ่ม ผลผลิตอย่างมี ประสิทธิภาพ - การเลี้ยงและการ จัดการอาหารโคขุน คุณภาพสูง - การผลิตอาหารโคขุน จากวัตถุดิบในท้องถิ่น	ดร.รัฐกร มิรัตนไพโร เทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุ รนารี โทร. 0-4422- 4920 Email: Rattakorn@sut.ac.th
	17.วิทยาศาสตร์อาหาร	- โปรตีนอาหาร (Food protein) - เอนไซม์ (Enzyme) - อาหารฟังก์ชัน (Functional Foods) - วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ (Meat science) - เทคโนโลยีหลังการเก็บ	ดร.ป้งกร ส่างสวัสดิ์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการ ผลิตสัตว์ สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์ 0-8841-41978 โทรสาร 0-4422-4376 E- mail: papungkorn@sut.ac.th

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
		เกี่ยวผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	
	18.เทคโนโลยีการสกัด สารสำคัญ	- การพัฒนาเทคโนโลยี การสกัดน้ำมันแมคคาเด เมียให้มีความปลอดภัย ตามมาตรฐานของ กฎหมายในกลุ่มผู้ปลูก แมคคาเดเมียด้วยรังสรว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มานัญญ์ สุธีวัฒนานนท์ สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
	19.มาตรฐานสินค้า และเกษตรแปรรูป	-การขอรับรองมาตรฐาน สินค้าเกษตรแปรรูป	นางสาวอัยรา พันอนุ เทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุร นาารี โทร 085-8251464 Email : aiyara_6@hotmail.com
	20.เพิ่มศักยภาพและ ยกระดับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม (เกษตร แปรรูป)	-การพัฒนากระบวนการแห่ง ข้าวเปลือกแบบพาหะลม เสริมการทำงานด้วย อินฟราเรด -การพัฒนาเครื่องอบแห้ง ข้าวเปลือกแบบไหล ต่อเนื่องด้วยเทคนิค การ แผ่รังสีความร้อนในแนว รัศมี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กระวี ตรีอานรรค สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล E-mail : krawee@sut.ac.th โทร. 044-224766
	21.การแปรรูปสินค้า เกษตรอุตสาหกรรม	-แปรรูปสินค้าเกษตร อุตสาหกรรม -การสร้างผู้ประกอบการ ชุมชน (Local Startups) -การเพิ่มศักยภาพและ ยกระดับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม (เกษตร แปรรูป)	นางสาวอัยรา พันอนุ เทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุร นาารี โทร 085-8251464 Email : aiyara_6@hotmail.com
	22.เทคโนโลยี มัลติมีเดีย	-ด้านการออกแบบ กราฟิกและการพัฒนา แอปพลิเคชันบน ฐานข้อมูลออนไลน์เพื่อ งานสารสนเทศดิจิทัล	อาจารย์เอกลักษณ์ แสง เดือนฉาย สาขาวิชาศาสตร์และศิลป์ ดิจิทัล E-mail : ekkaluck@sut.ac.th โทร. 044-225720
	23.อุตสาหกรรมเกษตร	การพัฒนาปุ๋ยชีวภาพ ชนิดต่าง ๆ การผลิตปุ๋ย อินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช	รองศาสตราจารย์ ดร. พรรณลดา ดิตตะบุตร สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ สำนัก

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
		และจุลินทรีย์ที่มี ประโยชน์	วิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร.0 4422 4279 E-mail : panlada@sut.ac.th.

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

- ☒ การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- ☒ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว. ส่วนหน้า (CTO)
ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO
- ☒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO
 - โครงการกลุ่มจังหวัด
 - โครงการด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์
 - โครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - โครงการอื่น ๆ ที่ได้รับเชิญเข้าร่วม

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	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. รวบรวมและจัดทำข้อมูลเทคโนโลยีและข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8,333	จิรายุ สันติแก้ว ลำดวน ศรีमान พิมพ์พิศา ยิ่งนอก	- สืบหาข้อมูลเทคโนโลยีและผู้เชี่ยวชาญ ทั้งภายในและภายนอก - บันทึกหลักฐานข้อมูลหน่วยงาน - บันทึกลงระบบ CMO
2. การสำรวจความต้องการทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม	✓	✓	✓										10,000	จิรายุ สันติแก้ว ลำดวน ศรีमान พิมพ์พิศา ยิ่งนอก	- สำรวจ วิเคราะห์และสรุปผลความต้องการจากกลุ่มผู้ใช้บริการในงบประมาณที่ผ่านมา - จัดเตรียมช่องทาง การติดต่อรับบริการให้พร้อมใช้ทุกช่องทาง
3. การให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	120,000	จิรายุ สันติแก้ว ลำดวน ศรีमान พิมพ์พิศา ยิ่งนอก	- ให้บริการคำปรึกษาฯ ทางช่องทาง การติดต่อต่าง ๆ - จัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี - ลงพื้นที่ให้บริการ - ร่วมออกให้บริการนอกสถานที่ตามโอกาสต่าง ๆ - ค่าจ้างเจ้าหน้าที่คลินิก - บันทึกผลลง ระบบ CMO
4. การประสานงานภายในสถาบันการศึกษา และกระทรวง อว. ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี	✓						✓						10,000	จิรายุ สันติแก้ว ลำดวน ศรีमान พิมพ์พิศา ยิ่งนอก	- ประสานงานคณาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งภายในและภายนอก - ประสานงานกับ สป.อว.
5. การบริหารจัดการทางด้าน การเงิน งบประมาณ การติดตาม ประเมินผล รายงานผล และจัดทำรายงานรายฉบับ สมบูรณ์			✓			✓			✓			✓	5,000	จิรายุ สันติแก้ว	- สรุปผลการดำเนินงาน - จัดทำข้อมูลสำหรับนำเสนอผลการดำเนินงาน - จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ - บันทึกผลลง ระบบ CMO

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ด.ค.	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
6. การประสานการดำเนินงาน พัฒนาจังหวัดด้าน วทน. ร่วมกัน			✓				✓				✓		80,000	จิรายุ สันติแก้ว ลำดวน ศรีमान	- ปฏิบัติงานร่วมกับจังหวัด - ส่งต่อและประสานงานส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
7. ปฏิบัติการร่วมกับ อว. ส่วน หน้าจังหวัดนครราชสีมา	✓		✓		✓		✓		✓		✓		5,000	จิรายุ สันติแก้ว ลำดวน ศรีमान	- ปฏิบัติงานร่วมกับ อว. ส่วนหน้า จังหวัดนครราชสีมา
สรุปงบประมาณ													238,333		
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา ทางเทคโนโลยี (คน)	5 ราย			20 ราย				10 ราย			5 ราย		รวม		40 ราย
จำนวนผู้รับบริการข้อมูล เทคโนโลยี (คน)	50 ราย			300 ราย				150 ราย			50 ราย		รวม		550 ราย
ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80			ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80				ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80			ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80		รวมผล		ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	ไม่น้อยกว่า 40 ราย
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	ไม่น้อยกว่า 550 ราย
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 91
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	ไม่น้อยกว่า 20 รายการ

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)
โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

☒ ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย

- ผู้รับบริการจำนวน 10 คน มีรายได้เพิ่มขึ้น 3,000 บาท/เดือน (10 คน x 3,000 บาท x 12 เดือน) = 360,000 บาท
- ผู้รับบริการ 10 คน สามารถลดต้นทุนการผลิตได้ 1,000 บาท/เดือน (10 คน x 3,000 บาท x 12 เดือน = 120,000 บาท

☒ ทางสังคม : โปรดอธิบาย

ผู้รับบริการข้อมูลและผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี สามารถนำความรู้หรือคำปรึกษาไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เพิ่มศักยภาพธุรกิจหรือการประกอบการของตนเองได้ ช่วยแก้ปัญหา ช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน การสร้างงาน สร้างอาชีพ ตลอดจนช่วยเสริมศักยภาพในการพัฒนาธุรกิจให้ยั่งยืน

13. งบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 238,333 บาท มีรายการดังนี้

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริหารจัดการ เครือข่าย	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขา วิศวกรรมอุตสาหการ (บริหารโครงการ/ ประสานงาน/เลขาคณิศเทคโนโลยี)	1 คน * 10 เดือน	14,000	140,000
การสำรวจความ ต้องการของชุมชน	1. ค่าพาหนะ (รถตู้เช่าเหมา+ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	1 คัน * 6 เที่ยว	2,500	15,000
บริการให้คำปรึกษา/ ข้อมูลทั้งในและนอก สถานที่	1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารให้คำปรึกษา	7- 10 คน * 10 ครั้ง	2,500	25,000
	2. ค่าจัดทำข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมจะ ถ่ายทอดในรูปแบบโบว์ชัวร์ และทางสื่อ ดิจิทัลช่องทางต่าง ๆ	1 ชุด	12,000	12,000
	3. ค่าจัดทำนิตรรศการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี / จัดทำสื่อ ประชาสัมพันธ์	4 ครั้ง	3,500	14,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	4.ค่าเดินทางในการให้บริการข้อมูลและคำปรึกษา (รถตู้เช่าเหมา+ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	10 ครั้ง * 2 คน	320	6,400
	5. ค่าเบี้ยเลี้ยง	2 คน * 10 ครั้ง	300	6,000
ประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว.ส่วนหน้า / ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	เข้าร่วมประชุมร่วม อว. คลินิก ร่วมกับส่วนกลาง			3,000
จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	ค่าจัดทำนิทรรศการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี / จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์	4 ครั้ง	3,000	12,000
กิจกรรมอื่น ๆ การติดตาม ประเมินผล	ค่าติดตามและประเมินผลสรุปผลการดำเนินงานและจัดทำรายงาน			4,933

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....100,000...บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน 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



(อาจารย์ ดร. ศิริลักษณ์ ชุมเขียว)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการเทคโนโลยีฝ่ายบริการวิชาการ
และพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชน