



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี Technology Consulting Service : TCS

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

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2. **ชื่อโครงการ** : การให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม.....
3. **ผู้รับผิดชอบ**

ผู้รับผิดชอบโครงการ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
หน่วยบริการวิชาการ ปรับปรุง ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสังคม
สำนักงานบริการวิชาการ ปรับปรุง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4422-4820, 0-8625-25052 โทรสาร 0-4422-4814
E-mail address : asitatd@sut.ac.th

| รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล) | หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹ | องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ | ประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ² |
|--|--|--|---|
| 1. อาจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ อาจคงหาญ โทร. 044-224820 Email : kiattisak.a@sut.ac.th | หัวหน้าโครงการ / ผู้เชี่ยวชาญ | - เครื่องจักรและระบบการผลิต - ดิน น้ำ และ ทรัพยากรธรรมชาติ - ระบบควบคุมอัตโนมัติ และ Smart Farming | - ที่ปรึกษาด้านเครื่องจักร และระบบการผลิต - ที่ปรึกษาด้านระบบ Smart Farming - ที่ปรึกษาด้านระบบ ระบบน้ำเพื่อการเกษตร |
| 2. ศ.(เกียรติคุณ) ดร.นันทกร บุญเกิด โทร. 044-224820 Email : nantakon@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | - ดินและสารบำรุงดิน - เทคโนโลยีชีวภาพ - ด้านพืชศาสตร์ | - ที่ปรึกษาด้านดินและ การบำรุงดิน - ที่ปรึกษาด้านพืช |
| 3. ผศ.ดร.พรรษา ลิบลับ โทร. 044-224820 Email : pansa@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | - การบริหารจัดการขยะแบบ ครบวงจร - การบริหารจัดการพลังงาน - วิศวกรรมเกษตรและอาหาร - วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว | - ที่ปรึกษาด้านการ บริหารจัดการขยะ - ที่ปรึกษาด้านพลังงาน - ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม หลังการเก็บเกี่ยว |
| 4. ผศ.ดร.สุดชล วัณประเสริฐ โทร. 0-4422- 5035 Email : sodchol@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | - ดินและสารบำรุงดิน - ด้านพืชศาสตร์ - ระบบน้ำเพื่อการเกษตร | - ที่ปรึกษาด้านดินและ การบำรุงดิน - ที่ปรึกษาด้านพืชไร่ พืชสวน - ที่ปรึกษาด้านระบบ ระบบน้ำเพื่อการเกษตร |
| 5. ผศ.ดร.ปภากร พิทยवाल โทร. 0-4422- 4844 Email : paphakorn@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | - วิศวกรรมอุตสาหกรรม - ระบบและกระบวนการผลิต - วิศวกรรมอุตสาหกรรม | - ที่ปรึกษาด้านเครื่องจักร และระบบการผลิต |
| 6. อาจารย์ ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิ์ชัย โทร. 0-4422- 4292 Email : aroonsri@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | - วิศวกรรมเคมี - ระบบและกระบวนการผลิต - เทคโนโลยีผ้าทอ - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ | - ที่ปรึกษาด้านเครื่องจักร และระบบการผลิต - ที่ปรึกษาด้านผ้าทอและ การย้อมสีจากธรรมชาติ - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ |
| 7. ผศ.ศธา วาทกิจ โทร. 0-4422- 4844 Email : paphakorn@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | - เครื่องจักรและระบบการ ผลิต - วิศวกรรมเกษตรและอาหาร - ระบบควบคุมอัตโนมัติ , Smart Farming - ระบบน้ำเพื่อการเกษตร | - ที่ปรึกษาด้านเครื่องจักร และระบบการผลิต - ที่ปรึกษาด้านระบบ Smart Farming - ที่ปรึกษาด้านระบบ ระบบน้ำเพื่อการเกษตร |
| 8. ผศ.ดร.ธีราพร จุลยุเสน โทร. 0-4422- 4844 Email : tirapo@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | - วิทยาศาสตร์อาหารและการ แปรรูป - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ | - พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และเครื่องดื่ม - ผลิตภัณฑ์นม โยเกิร์ต |

| รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล) | หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹ | องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ | ประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ² |
|---|--|---|--|
| 9. ดร.ลำไพโร ศรีธรรมมา โทร. 0-4422- 5036 Email : lumprai@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | - วิทยาศาสตร์อาหารและการแปรรูป - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ | - พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม |
| 10. อาจารย์ ดร.ฉัตรชัย พิศพล โทร. 0-4422- 4516 Email : chatchai@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | - การตลาด - การบ่มเพาะธุรกิจและนวัตกรรม - การสร้างผู้ประกอบการและธุรกิจใหม่ | - ที่ปรึกษาด้านการตลาด |
| 11. อาจารย์ ดร.วรรณภา น่าบุรณะ โทร. 0-4422- 4516 Email : w.naburana@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | ผู้เชี่ยวชาญ - การตลาด - การบ่มเพาะธุรกิจและนวัตกรรม - การสร้างผู้ประกอบการและธุรกิจใหม่ | - ที่ปรึกษาด้านการตลาด |
| 12. ผศ.ดร.สันติ วัฒนฐานะ โทร. 0-4422- 4292 Email : santibio@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | - พืชสมุนไพร - เทคโนโลยีผ้าทอ | - ที่ปรึกษาด้านพืชศาสตร์และพืชสมุนไพร - ที่ปรึกษาด้านผ้าทอและการย้อมสีจากธรรมชาติ |
| 13. รศ.ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ โทร. 0-4422- 4920 Email : wisitpor@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | ผู้เชี่ยวชาญ - การเลี้ยงโคเนื้อโคนมครบวงจร - อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง | - ที่ปรึกษาด้านการเลี้ยงโคเนื้อโคนมครบวงจร - ที่ปรึกษาด้านอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง |
| 14. ดร.รัฐกร มีรัตน์ไพโร โทร. 0-4422- 4920 Email: Rattakorn@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | ผู้เชี่ยวชาญ - การเลี้ยงโคเนื้อโคนมครบวงจร - อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง | - ที่ปรึกษาด้านการเลี้ยงโคเนื้อโคนมครบวงจร - ที่ปรึกษาด้านอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง |
| 15. ผศ.ดร.วิทธวัช โมฬี โทร. 0-4422- 3116 Email : wittawat@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | ผู้เชี่ยวชาญ - การเลี้ยงไก่ครบวงจร - อาหารสัตว์ | - ที่ปรึกษาด้านการเลี้ยงการเลี้ยงไก่ครบวงจร - ที่ปรึกษาด้านอาหารสัตว์ปีก |
| 16. รศ.ดร.อมรรัตน์ โมฬี โทร. 0-4422- 4569 Email : amonrat@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | ผู้เชี่ยวชาญ - การเลี้ยงไก่ครบวงจร - อาหารสัตว์ | - ที่ปรึกษาด้านการเลี้ยงการเลี้ยงไก่ครบวงจร - ที่ปรึกษาด้านอาหารสัตว์ปีก |
| 17. ผศ.ดร. สุทิสภา เข้มพะกา โทร. 044-224572 Email : khampaka@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | ผู้เชี่ยวชาญ - อาหารสัตว์และสารเสริม (สัตว์ปีก และสุกร) | - ที่ปรึกษาด้านอาหารสัตว์ปีกและสารเสริม |

| รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล) | หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹ | องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ | ประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ² |
|--|--|---|---|
| 18. ผศ.ดร.ณัฏกพัฬ รัตนพิบูลย์ โทร. 044-223995 Email : natthawut.ka@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | ผู้เชี่ยวชาญ - ประสิทธิภาพ | - ที่ปรึกษาด้านอาหาร โรคปรสิต - ที่ปรึกษาด้านการแปร รูปเนื้อสัตว์ปลอดภัย |
| 19. นางสาวพรทิพา ลาปะ โทร. 044-224820 Email : phornitiwa@sut.ac.th | ผู้เชี่ยวชาญ | ผู้เชี่ยวชาญ - การออกแบบตราสินค้าและ บรรจุภัณฑ์ - สื่อมัลติมีเดีย | - ที่ปรึกษาการออกแบบ ตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ - ที่ปรึกษาสื่อมัลติมีเดีย |
| 20. นายณรงค์ฤทธิ์ คงวีระวัฒน์ โทร. 044-224820 Email : N.kongwirawat@gmail.com | ผู้เชี่ยวชาญ | ผู้เชี่ยวชาญ - การออกแบบตราสินค้าและ บรรจุภัณฑ์ - สื่อมัลติมีเดีย | - ที่ปรึกษาการออกแบบ ตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ - ที่ปรึกษาสื่อมัลติมีเดีย |
| 21. นางสาวอัยรา พันอนุ โทร 085-8251464 Email :aiyara_6@hotmail.com | ผู้เชี่ยวชาญ | ผู้เชี่ยวชาญ -แปรรูปสินค้าเกษตร อุตสาหกรรม -การสร้างผู้ประกอบการ ชุมชน (Local Startups) -ที่ปรึกษาด้านการขอรับรอง มาตรฐานสินค้าเกษตรแปรรูป -การเพิ่มศักยภาพและ ยกระดับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม (เกษตรแปรรูป) | -ที่ปรึกษาแปรรูปสินค้า เกษตรอุตสาหกรรม -ที่ปรึกษาการสร้าง ผู้ประกอบการชุมชน (Local Startups) -ที่ปรึกษาการเพิ่ม ศักยภาพและยกระดับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (เกษตรแปรรูป) |
| 22. นางสาวลำตวน ศรีมาน โทร. 044-224820 Email : asitatd@gmail.com | หัวหน้าหน่วย | หน่วยบริการวิชาการ ปรับเปลี่ยน ถ่ายทอด เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสังคม เทคโนโลยี | - ประสานงานโครงการ |
| 23. นายรัฐกร มีรัตนไพร โทร. 044-224820 Email : asitatd@gmail.com | ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี | หน่วยบริการวิชาการ ปรับเปลี่ยน ถ่ายทอด เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสังคม เทคโนโลยี | - ประสานงานโครงการ |

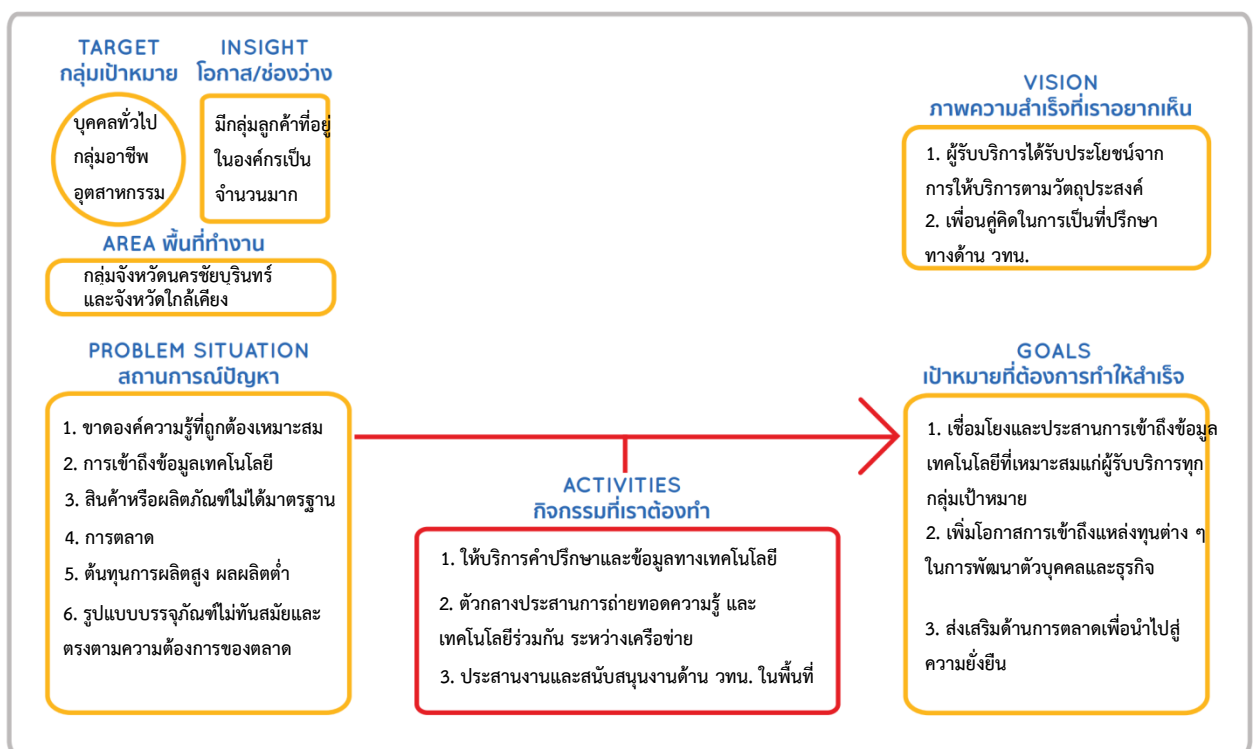
4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการ

เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี พ.ศ.2547)

เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล :

พื้นที่อีสานใต้เน้นประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพที่หลากหลาย ทั้งด้านเกษตรกรรม ธุรกิจส่วนตัว ธุรกิจ Startup อุตสาหกรรมขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ จากการที่สถานการณ์ของโลกและประเทศที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันด้วยผลกระทบต่าง ๆ ส่งผลให้เศรษฐกิจชะลอตัว และส่งผลกระทบต่ออย่างกว้างกับผู้คนในสังคม ดังนั้น คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการให้บริการทางด้านวิชาการ โดยวิธีให้คำปรึกษา หรือการเผยแพร่ความรู้ หรือการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีอยู่ให้แก่ชุมชน ตลอดจนเป็นเพื่อนคู่คิดและร่วมแก้ไขปัญหา ตามแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับ BCG Economy Model เศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นแนวคิดการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปยกระดับความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน คลินิกเทคโนโลยี ฯ จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญในการให้คำปรึกษาแก่กลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ เพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองและพัฒนาศักยภาพได้ดียิ่งขึ้นต่อไป



6. วัตถุประสงค์ :

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิก เทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. กลุ่มเป้าหมาย :

- (1) บุคคลทั่วไป
- (2) กลุ่มอาชีพ / วิสาหกิจชุมชน / กลุ่ม OTOP
- (3) Startup / อุตสาหกรรมขนาดเล็ก
- (4) อุตสาหกรรมขนาดกลาง / ใหญ่

8. พื้นที่ดำเนินการ : จังหวัดนครราชสีมา, ชัยภูมิ, บุรีรัมย์, สุรินทร์ (กลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์) และจังหวัดใกล้เคียง.

9. ระยะเวลาดำเนินการ : ตุลาคม 2565 - กันยายน 2566

10. การดำเนินโครงการ

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม 1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

| ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ | คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) | รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ) | เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล) |
|--|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : 0-4422-4820, 0-4422-4920 วันทำการ : จันทร์-ศุกร์ เวลา : 08.30 – 16.30 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : - นางสาวลำตวน ศรีมาน โทรศัพท์ 08-6252-5052 (ผู้ประสานงานหลัก) - นางสาวพิมพ์พิศา ยั่งยืนอก - นางสาวณัฐนิตย์ ป่วนปาน <input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ : http://technopolis.sut.ac.th | 1. การบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร โดยใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ | - เทคโนโลยีการบำบัดทางกลและชีวภาพ (Mechanical and Biological and Biological Treatment: MBT) - การผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก โดยกระบวนการไพโรไลซิส - การจัดการขยะติดเชื้อและมูลฝอยเหลือทิ้งโดยใช้เทคโนโลยีพลาสมาแก๊สซิฟิเคชัน | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรษา ลิปลับ สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : pansa@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224820 |
| <input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1. ระบบน้ำหยดสำหรับการพืชเศรษฐกิจ | 2. การใช้จุลินทรีย์เพื่อผลิตพืชแบบ เกษตรอินทรีย์ | จุลินทรีย์ที่นำมาใช้ในการเกษตรแบ่งออกเป็น 5 ประเภท คือ 1. ประเภทที่ใช้ในการผลิตอาหาร เช่น เห็ดชนิดต่างๆ 2. ประเภทที่ใช้ในการแปรรูปผลผลิต เช่น ยีสต์ เชื้อรา ฯลฯ 3. ประเภทที่ใช้ในการปรับปรุงดิน เช่น ไรโซเบียม ไมโคไรซ่า ฯลฯ 4. ประเภทที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช เช่น เชื้อ bacillus thuringienses, เชื้อไวรัส NPV Nuclelar Polyhedrosis Virus, เชื้อรา Entomophthora grylli เป็นต้น | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐธิญา เปือนสันเทียะ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : natthiya@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224162 |

| ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ | คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) | รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ) | เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล) |
|---|---|--|--|
| 2. การบริหารจัดการขยะด้วยวิธีเชิงกลและชีวภาพ (MBT) | | 5.ประเภทที่ใช้ในการสร้างพลังงาน เช่น จุลินทรีย์ที่ใช้ทำ ก๊าซชีวภาพ | |
| 3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการพัฒนา บรรจุภัณฑ์ OTOP 4. การเลี้ยงไก่เนื้อโคราช 5. การแปรรูปไก่เนื้อโคราช 6. การทำเกษตรอินทรีย์แบบครบวงจร 7. ระบบสมาร์ตฟาร์ม 8. การเลี้ยงโคเนื้อคุณภาพสูง 9. การผลิตอาหารโคเนื้อ ฯลฯ <input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับบริการ (โปรดระบุ) : | 3. การแปรรูปข้าวเพื่อเพิ่มมูลค่า | การเพิ่มมูลค่าข้าวโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น การทำข้าวกล้องงอก การทำน้ำมันรำข้าว การทำสบู่ การทำเครื่องสำอางจากข้าว เป็นต้น | ดร.ลำไพโร ศรีธรรมมา นักวิทยาศาสตร์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : lumprai@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224949 |
| 1. ทางโทรศัพท์ ระบุหมายเลขโทรศัพท์ 0-4422-4820,4920, อีเมลล์ : tatd@sut.ac.th ช่วงเวลาที่ให้บริการเวลา 08.30. - 16.30.น. (เว้นวันเสาร์ - อาทิตย์) ชื่อเจ้าหน้าที่ประจำที่ให้บริการ - นางสาวลำดวน ศรีมาน - นางสาวพิมพ์พิศา ยิ่งนอก | 4. เทคโนโลยีการปลูกข้าวต้นเดียวระบบ มทส | 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 โดยให้พื้นที่ปลูกข้าวมีน้ำขัง ประมาณ 2-5 ซม. เพื่อให้สามารถเลี้ยง แหนแดงได้ | ศาสตราจารย์ (เกียรติคุณ) ดร.นันทกร บุญเกิด สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมลล์ : nantakon@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224501 |

| ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ | คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) | รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ) | เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล) |
|--|---|--|---|
| <p>- นางสาวณัฐนิตย์ ป่วนปาน</p> <p>2. การส่งเอกสารประชาสัมพันธ์กิจกรรม/หลักสูตรไปยังหน่วยงานต่าง ๆ เช่น องค์กรบริหารส่วนตำบลและเทศบาลในเขตพื้นที่อีสานใต้ คือ จังหวัดนครราชสีมา ชัยภูมิ สุรินทร์ บุรีรัมย์ สหกรณ์การเกษตร, สำนักงานที่ว่าการอำเภอ, สมาชิกเครือข่าย เป็นต้น</p> <p>3. การประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ของคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ส่วนกลาง) และเว็บไซต์ของเทคโนโลยี มทส. (http://technopolis.sut.ac.th)</p> <p>รวมถึงหน้าเพจเฟซบุค</p> <p>(http://www.facebook.com/pages/คลินิกเทคโนโลยี-เทคโนโลยี-เทคโนโลยี)</p> | <p>5. การทำเกษตรอินทรีย์และระบบเกษตรอินทรีย์ที่ยั่งยืน</p> | <p>เกษตรอินทรีย์ คือการทำเกษตรด้วยหลักธรรมชาติ บนพื้นที่การเกษตรที่ไม่มีสารพิษตกค้างและหลีกเลี่ยงจากการปนเปื้อนของสารเคมีทางดิน ทางน้ำ และทางอากาศเพื่อส่งเสริมความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความหลากหลายทางชีวภาพ ในระบบนิเวศน์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้กลับคืนสู่สมดุลธรรมชาติโดยไม่ใช้สารเคมีสังเคราะห์หรือสิ่งที่ได้มาจากการตัดต่อพันธุกรรม ใช้ปัจจัยการผลิตที่มีแผนการจัดการอย่างเป็นระบบในการผลิตภายใต้มาตรฐานการผลิตเกษตรอินทรีย์ให้ได้ผลผลิตสูงสุดด้วยคุณค่าทางอาหารและปลอดภัยโดยมีต้นทุนการผลิตต่ำเพื่อคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง แก่มวลมนุษยชาติ และสรรพชีวิต</p> | <p>ศาสตราจารย์ (เกียรติคุณ) ดร.นันทกร บุญเกิด สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : nantakon@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224501</p> |
| <p>4. การร่วมจัดนิทรรศการในงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เช่น งานเกษตรสุรนารี งานเปิดบ้านฟาร์มยามลมหนาว ฟาร์ม มทส งานวันสถาปนามหาวิทยาลัย งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ งานบูรณาการจังหวัด</p> <p>ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และงานอื่น ๆ ที่ทางคลินิกส่วนกลางได้จัดขึ้น เป็นต้น</p> | <p>6. ระบบการให้น้ำอัจฉริยะ</p> | <p>ระบบน้ำหยด (drip irrigation) เป็นระบบการให้น้ำที่มีประสิทธิภาพสูง โดยทีมงานวิจัยพบว่าระบบน้ำหยดสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเพิ่มผลผลิตในพืชหลายชนิด นวัตกรรมนี้ได้นำเอาเทคโนโลยีเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย (Wireless sensor network) มาประยุกต์ใช้เพื่อการตรวจวัดความชื้นในดิน และนำเทคโนโลยี Internet of Things เข้ามาใช้ ในการควบคุมการให้น้ำสำหรับเกษตรกรที่ใช้ระบบน้ำหยดสำหรับการผลิตพืชระบบเซ็นเซอร์ไร้สายจะทำการวัดความชื้นและส่งข้อมูลผ่านระบบคราวด์ไปยังอุปกรณ์เคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต ผ่านระบบการสื่อสารแบบไร้สายหรือ</p> | <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดชล วัณประเสริฐ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : sodchol@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224161</p> |

| ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ | คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) | รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ) | เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล) |
|------------------------------|---|---|--|
| | | 3G/4G ซึ่งภายในอุปกรณ์เคลื่อนที่จะมีแอปพลิเคชันสำหรับควบคุมระบบประมวลผลเมื่อความชื้นถึงจุดวิกฤต ผู้ควบคุมแปลงสามารถสั่งการให้ปั้มน้ำ และโซลินอยด์วาล์วทำงานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ หรือสามารถตั้งให้การทำงานให้เป็นระบบอัตโนมัติ เพื่อการให้น้ำไปยังแปลงปลูกพืช | |
| | 7. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน | <p>“ไฮโดรโปนิคส์” (Hydroponics) หรือ “ซอยเลสคัลเจอร์” (Soilless culture) หมายถึง การปลูกพืชโดยใช้วัสดุใด ๆ ที่ไม่ใช่ ดิน</p> <p>พืชจะได้รับน้ำและอาหารที่ต้องการจากสารละลายธาตุอาหารที่ผู้ปลูกให้กับพืชเท่านั้น ดินในที่นี้หมายถึง ดินชนิดต่าง ๆ รวมถึงอินทรีย์วัตถุทั้งหลายที่มีธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก กากน้ำตาล กากของเสียบางชนิดจากโรงงานต่าง ๆ สวนวัสดุที่ไม่ใช่ดินใดแก้ววัสดุที่ไม่มีธาตุอาหารใด ๆ เจือปนอยู่ มีทั้งวัสดุธรรมชาติ เช่นทราย กรวด น้ำ ขุยมะพร้าว แกลบและวัสดุที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น แร่ใยหิน (rock wool)</p> <p>พูไมช (pumice) เพอร์ไรท (perlite) เวอร์มคูลไลท์ (vermiculite) และเม็ดดินเผา(hydrotron) ดังนั้นการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินจึงเป็นการปลูกพืชในลักษณะที่ผู้ปลูกเป็นผู้ควบคุมปริมาณน้ำและธาตุอาหารให้กับพืชได้อย่างสมบูรณ์</p> | <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารักษ์ ธีรอำพน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : arak@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224358</p> |

| ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ | คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) | รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ) | เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล) |
|------------------------------|---|---|---|
| | 8. การเลี้ยงไก่เนื้อโคราช | <p>ไก่เนื้อโคราชสามารถเลี้ยงในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศได้ แม้ว่าจะเป็นพื้นที่แห้งแล้ง เพราะใช้น้ำเพียง 1-1.5 ลิตรต่อตัว ตั้งแต่อายุ 1 วันถึงส่งตลาด ด้านการลงทุนด้านโรงเรือนไม่สูง ขึ้นอยู่กับความพร้อมของเกษตรกรและจำนวนไก่ที่เลี้ยง นอกจากนี้นักวิจัยยังมีเจตนาในการออกแบบให้เนื้อของไก่มีรสชาติที่ใกล้เคียงกับไก่พื้นเมือง มีไขมันในเนื้อที่ต่ำ</p> <p>ต้องค้ประกอบของโปรตีนที่มีประโยชน์สูง เพื่อใช้สร้างเป็นจุดเด่นและจุดขาย มุ่งเน้นกลุ่มลูกค้าที่ใส่ใจในสุขภาพ โดยหวังว่าเกษตรกรจะสามารถผลิตและเข้าสู่ตลาดระดับสูงได้</p> | <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิฑวัช โมฬี สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : wittawat@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224012</p> |
| | 9. การเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ | <p>การแปลงเพศ คือ การเปลี่ยนหน้าที่ของเพศจาก “ผู้” หรือ “เมีย” ให้เป็นเพศหนึ่งเพศใด สาเหตุที่เราต้องแปลงเพศปลานิลให้เป็นเพศผู้ เนื่องมาจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราส่วนปลาเพศเมีย : เพศผู้ในธรรมชาติประมาณ 1:1 <p>ปลานิลเพศผู้โตเร็วกว่าปลานิลเพศเมีย ปลานิลปกติมักแพร่ขยายพันธุ์ในบ่อเลี้ยง ทำให้ปลาแน่นบ่อไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร</p> | <p>รศ.ดร.สุรินทร์ บุญนันทนสาร และ ผศ.ดร.สมร พรชื่นชูวงศ์ สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : surinton@sut.ac.th, samorn@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224279</p> |

| ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ | คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) | รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ) | เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล) |
|------------------------------|---|--|--|
| | 10. เครื่องจักรและระบบการผลิต | <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องที่ใช้ในการผลิต - การวิเคราะห์ ปรับปรุงและแก้ไข ในระบบการผลิต - การเพิ่มผลิตภาพ | <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภากร พิทชวาล สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ อีเมล : paphakorn@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224820</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คธา วาทกิจ สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ อีเมล : vkata@g.sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224820</p> |
| | 11. การออกแบบและพัฒนา บรรจุ ภัณฑ์ | - ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับ ผลิตภัณฑ์ | <p>นางสาวพรทิพา ลาปะ เทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : narongrit@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224820</p> <p>นายณรงค์ฤทธิ์ คงวีระวัฒน์ เทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โทร. 044-224820 Email : N.kongwirawat@gmail.com</p> |

| ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ | คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) | รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ) | เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล) |
|------------------------------|---|---|---|
| | 12. การตลาด | 1. การดึงดูดลูกค้าใหม่ (attract new users) 2. การรักษาลูกค้าเก่าไว้ (hold current customer) 3. การส่งเสริมลูกค้าในปัจจุบันให้ซื้อสินค้าในปริมาณมาก (load present user) 4. การเพิ่มอัตราการใช้ผลิตภัณฑ์ (increase product usage) 5. การส่งเสริมการขายทำให้ผู้บริโภคเกิดการยกระดับ 6. การเสริมแรงการโฆษณาในตราสินค้า (reinforce brand advertising) | อาจารย์ ดร.ฉัตรชัย พิศพล สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : chatchai@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224516 |
| | 13.อาหารและสารเสริมสำหรับสัตว์ | - วัตถุดิบอาหารสัตว์จากธรรมชาติ - สารเสริมสำหรับสัตว์จากธรรมชาติ - สารสกัดจากธรรมชาติทดแทนการใช้ยาปฏิชีวนะในสัตว์ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุกิตา เข้มพะกา สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : khampaka@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224572 |
| | 14.ปราศิตวิทยา | - ความรู้เกี่ยวกับโรคพยาธิ - น้ำยาล้างผักผลไม้ต้านปรสิต จากสารสกัดจากมะละกอ - การพัฒนาปลาสมัมมนไพร อุดมไปด้วย HDL ไขมันดีสูง เสริมวิตามิน สารต้านอนุมูลอิสระ ปราศจากพยาธิและสาร ก่อมะเร็ง | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฏพัชช รัตนพิบูลย์ นักวิจัยโครงการ สถาบันวิจัยและการพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีเมล : natthawut.ka@sut.ac.th โทรศัพท์ : 044-224572 |

| ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ | คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) | รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ) | เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล) |
|------------------------------|---|---|---|
| | 15. การเลี้ยงโคเนื้อคุณภาพสูง | <ul style="list-style-type: none"> - อาหารและการจัดการแม่พันธุ์โคเนื้อเพื่อเพิ่มผลผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ - การเลี้ยงและการจัดการอาหารโคขุนคุณภาพสูง - การผลิตอาหารโคขุนจากวัตถุดิบในท้องถิ่น | <p>ดร.รัฐกร มรัตนไพโร เทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โทร. 0-4422- 4920 Email: Rattakorn@sut.ac.th</p> |
| | 16.การแปรรูปสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม | <ul style="list-style-type: none"> -แปรรูปสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม -การสร้างผู้ประกอบการชุมชน (Local Startups) -ที่ปรึกษาด้านการขอรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรแปรรูป -การเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (เกษตรแปรรูป) | <p>นางสาวอัยรา พันอนุ เทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โทร 085-8251464 Email :aiyara_6@hotmail.com</p> |

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 | วิธีการ |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---|--|
| 1. รวบรวมและจัดทำข้อมูลเทคโนโลยีและข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 10,000 | ณัฐนิตย์ ป่วนปาน | <ul style="list-style-type: none"> - สํารวจข้อมูลเทคโนโลยีและผู้เชี่ยวชาญ ทั้งภายในและภายนอก - บันทึกลงฐานข้อมูลหน่วยงาน - บันทึกลงระบบ CMO |
| 2. การสำรวจความต้องการทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | | | | | | | | | | 5,000 | ณัฐนิตย์ ป่วนปาน | <ul style="list-style-type: none"> - สํารวจและสรุปผลความต้องการจากกลุ่มผู้ใช้บริการในปีงบประมาณที่ผ่านมา - จัดเตรียมช่องทางการติดต่อรับบริการให้พร้อมใช้ทุกช่องทาง |
| 3. การให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 212,000 | ลำดวน ศรีมาน ณัฐนิตย์ ป่วนปาน พิมพ์พิศา ยิ่งนอก | <ul style="list-style-type: none"> - ให้บริการคำปรึกษาฯ ทางช่องทางติดต่อต่าง ๆ - ลงพื้นที่ให้บริการ - ร่วมออกให้บริการนอกสถานที่ตามโอกาสต่าง ๆ - บันทึกผลลง ระบบ CMO |
| 4. การประสานงานภายในสถาบันการศึกษา และกระทรวง อว. ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี | <input type="radio"/> | | | | | | | <input type="radio"/> | | | | | 5,000 | ลำดวน ศรีมาน ณัฐนิตย์ ป่วนปาน พิมพ์พิศา ยิ่งนอก | <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งภายในและภายนอก - ประสานงานกับ สป.อว. |
| 5. การบริหารจัดการทางการเงิน งบประมาณ การติดตามประเมินผลและรายงานผล | | | <input type="radio"/> | | | <input type="radio"/> | | | <input type="radio"/> | | | <input type="radio"/> | 5,000 | ณัฐนิตย์ ป่วนปาน | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | วิธีการ |
|---|--------------------------|------|--------------------------|------|--------------------------|-------|--------------------------|------|-------|------|----------------------|------|---------------------|--------------|--|
| 6. การประสานการดำเนินงาน พัฒนาจังหวัดด้าน วทน. ร่วมกัน | | | ○ | | | | ○ | | | | ○ | | 7,500 | ลำดวน ศรีमान | - ปฏิบัติงานร่วมกับจังหวัด - ส่งต่อและประสานงานส่วน งานที่เกี่ยวข้อง |
| 7. ปฏิบัติการร่วมกับ อว. ส่วนหน้าจังหวัดนครราชสีมา | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 8,000 | ลำดวน ศรีमान | - ปฏิบัติงานร่วมกับ อว.ส่วน หน้าจังหวัดนครราชสีมา |
| สรุปงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | 252,500 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน) | 5 ราย | | 10 ราย | | 10 ราย | | 5 ราย | | รวม | | 30 ราย | | | | |
| จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) | 10 ราย | | 50 ราย | | 50 ราย | | 40 ราย | | รวม | | 150 ราย | | | | |
| ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ | ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 | | ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 | | ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 | | ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 | | รวมผล | | ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 | | | | |

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

| ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ | ค่าเป้าหมาย |
|---|--------------------------|
| 1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น | ไม่น้อยกว่า 30 ราย |
| 2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำเสนอรายงานความก้าวหน้า | ไม่น้อยกว่า 150 ราย |
| 3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ | ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 |
| 4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายถอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา) | ไม่น้อยกว่า 20 รายการ |
| 5. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลการให้บริการให้คำปรึกษา) | ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง |

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

(โปรดใส่เครื่องหมาย และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากที่สุดเพียงข้อเดียว)

ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย 1. ผู้รับบริการ 10 คน มีรายได้เพิ่มขึ้น 3,000 บาท/เดือน (10 คน x 3,000 บาท x 12 เดือน) = 360,000 บาท 2. ผู้รับบริการ 10 คน สามารถลดต้นทุนการผลิตได้ 1,000 บาท/เดือน (10 คน x 3,000 บาท x 12 เดือน) = 120,000 บาท.....

ทางสังคม : ผู้รับบริการข้อมูลและผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี สามารถนำความรู้หรือคำปรึกษาไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เพิ่มศักยภาพธุรกิจหรือการประกอบการของตนเองได้ ช่วยแก้ปัญหา ช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน การสร้างงาน สร้างอาชีพ ตลอดจนช่วยเสริมศักยภาพในการพัฒนาธุรกิจให้ยั่งยืน

13. งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก จำนวน.....252,500..... บาท มีรายการดังนี้

(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการ
 รายการกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของ
 ทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ.....2566..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....252,500..... บาท ประกอบด้วย

| กิจกรรม | รายการค่าใช้จ่าย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย) | รวมเงิน (บาท) |
|--|---|------------------|-----------------------------|------------------|
| การประสานงานและ การบริหารจัดการ เครือข่าย | 1.ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน 1 คน (ตำแหน่งผู้ประสานงาน/เลขานุการคลินิก เทคโนโลยี) | 1 คน * 12 เดือน | 15,000 | 180,000 |
| การสำรวจความ ต้องการของชุมชน | 1. ค่าพาหนะ (รถตู้เช่าเหมา+ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง) | 1 คัน * 4 เที่ยว | 3,000 | 12,000 |
| การให้บริการ คำปรึกษา/ข้อมูลทั้งใน และนอกสถานที่ | 1. ค่าใช้จ่ายในการให้บริการคำปรึกษา | 1 คน * 10 ครั้ง | 1,000 | 10,000 |
| | 2. ค่าจัดทำข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมจะ ถ่ายทอด | 120 ชุด | 30 | 3,600 |
| | 3. ค่าจัดทำนิตรรศการเผยแพร่คลินิก เทคโนโลยี | 2 ชุด | 7,500 | 15,000 |
| | 4. ค่าเดินทางในการให้บริการข้อมูลและ คำปรึกษา (รถตู้เช่าเหมา+ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง) | 9 ครั้ง | 2,500 | 22,500 |
| | 5. ค่าเบี้ยเลี้ยง | 10 ครั้ง * 2 คน | 240 | 4,800 |
| การติดตามประเมินผล | ค่าติดตามและประเมินผลและจัดทำรายงาน สรุปผลการดำเนินงาน | | | 4,600 |

หมายเหตุ

- ขอถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ
- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท
รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงาน
ชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน500,000.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม ผ่าน Google Form
<https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน Google Form
<https://forms.gle/gciEhebXRfiRMWhv7>
- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) จัดทำข้อมูลผู้นำไปใช้ประโยชน์ตามแบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
- (7) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



.....
(อาจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ อาจคงหาญ)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการเทคโนโลยี

ฝ่ายสำนักงานบริการวิชาการปรับปรุงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี