



แบบฟอร์ม

2 ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
5 การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
6 เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

7 แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS



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

1. ชื่อหน่วยงาน :คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

2. ชื่อโครงการ :บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุสรณ์ สิ้นสะอาด

(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง /สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็นชื่อทีมบริหารที่มีการแต่งตั้งคลินิกอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษร) สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่ตำแหน่งที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
1.ศ.อนุสรณ์ สิ้นสะอาด ตำแหน่ง ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โทรศัพท์ 0-5621-9100 มือถือ 0814759912 E-mail : anu_bird@hotmail.com	ผู้รับผิดชอบโครงการ	นวัตกรรมใหม่และเครื่องจักรกลการเกษตร เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา โจทย์ของการการพัฒนาชุมชน	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการ การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี 2555-2566(TCS) หมู่บ้านกล้วยหวาน 2558-2560 (SCIวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหมู่บ้าน) หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหมู่บ้านนวัตกรรม หาดอินทรีบ้านดอนสำโรง 2562 (SCI)

2.ผศ.ณัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โทรศัพท์ 0-5621-9100 มือถือ 0815326295 E-mail:Jib027@hotmail.com	ที่ปรึกษาโครงการ	มาตรฐานผลิตภัณฑ์	วิทยากรถ่ายทอดองค์ ความรู้มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์โครงการ การ บริการให้คำปรึกษาและ ข้อมูลเทคโนโลยี 2558- 2566(TCS)
3.นายเอกชัย จรรยาจิตรนักริชาการ ชำนาญการสำนักงานปฎิรูปที่ดิน จังหวัดนครสวรรค์ สถานที่ติดต่อ 400/71 ถ.สวรรค์วิถี ต.นครสวรรค์ตก อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000 โทรศัพท์มือถือ 0968870198	ที่ปรึกษาโครงการ	เกษตรทฤษฎีใหม่	วิทยากรถ่ายทอดองค์ ความรู้ให้เกษตรกรทฤษฎี ใหม่ โครงการ การบริการ ให้คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี 2562- 2566(TCS)
4.อาจารย์สุรียา อติเรก ผู้ประสานงาน อว.ส่วนหน้า มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม สถานที่ติดต่อ 398 หมู่ที่ 9 ถ.สวรรค์วิถี ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000 โทรศัพท์ 096 -1465190	ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ประสานงาน อว.ส่วนหน้า	ประสานงานที่เกี่ยวข้อง ระหว่างหน่วยงาน

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ใน ที่ต้องการ

เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี...2555...)

เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล**

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เป็นสถาบันการศึกษาในเขตจังหวัดนครสวรรค์และจังหวัดใกล้เคียงทั้ง อุทัยธานี ชัยนาท ที่มีประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตร แต่ประชาชนยังขาดความรู้ความเข้าใจ ในการเข้าถึงและนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาอาชีพเพื่อลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้ ภารกิจของ มหาวิทยาลัยนอกจากการจัดการเรียนการสอนแล้วยังมีภารกิจทางการบริการวิชาการด้านต่างๆ อาทิ เช่น ข้อมูลข่าวสารด้านการเกษตรด้านสิ่งแวดล้อมวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ๆ การเผยแพร่ความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถนำมาปรับใช้ในชีวิตประจำวันหรือเพื่อการประกอบอาชีพทั้งที่เป็น อาชีพหลัก และการสร้างรายได้เสริมให้กับตนเองของประชาชนทั่วไป ซึ่งส่วนใหญ่จะมีความเห็นตรงกันว่า มหาวิทยาลัยเป็นแหล่งวิชาการด้านต่างๆ ที่มีความพร้อมทั้งทางด้านบุคลากร อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ที่จะถ่ายทอด และให้บริการแก่ประชาชนได้ ด้วยเหตุดังกล่าวประกอบกันได้ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเครือข่าย การถ่ายทอดเทคโนโลยี “คลินิกเทคโนโลยี” ครั้งที่ 3 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2560

ดังนั้น การบริการให้คำปรึกษาบริการข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับ อว.ส่วนหน้าที่ทำงานร่วมกับจังหวัดและหน่วยงานทั้งสำนักงานการปฏิรูปที่ดินนครสวรรค์ อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เพื่อการเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม จึงมีความสำคัญเพราะเป็นจุดเริ่มต้นที่จะดำเนินกิจกรรมอื่นๆ รวมทั้งเพื่อสร้างความเข้าใจและความเชื่อมโยงการบริการงานคลินิกเทคโนโลยี แก่กลุ่มเป้าหมาย หน่วยงานต่างๆ ทั้งในสถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่ายคลินิกฯ ระหว่างเครือข่าย องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ ซึ่งในปี 2566 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ร่วมกับหน่วยงานได้ลงพื้นที่ดำเนินการ 37 ครั้งรวม ทั้ง 3 จังหวัด นครสวรรค์, อุทัยธานี, ชัยนาท มีทั้งการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีรวมถึงถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยคลินิกเทคโนโลยีดำเนินงานตามแผนการ และตามช่องทางการรับบริการอื่น เช่น Walkin, Telephone, Website, Facebook ประชุมวิเคราะห์ข้อมูลและประสานงานผู้เชี่ยวชาญ ลงพื้นที่ให้บริการตามความต้องการ ปรับปรุงให้ตรงกับผู้รับบริการ ติดตามผลการบริการ มีจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา 60 คน จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี 180 คน และมีร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการถึงร้อยละ 85 เปอร์เซ็นต์ รวมถึงการมีส่วนร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์มากกว่า 20 ผลิตภัณฑ์และการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีมากกว่า 20 ครั้ง การบริการวิชาการด้านต่างๆส่งผลให้ผลกระทบทางเศรษฐกิจ ในการให้บริการด้านคำปรึกษา ลงพื้นที่แก้ไขปัญหาและหาแนวทางพัฒนาของชุมชนโดยการนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในด้านการเกษตร การแปรรูปอุตสาหกรรม การเกษตรพลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม เป็นแนวทางที่ช่วยสร้างรายได้ ลดรายจ่ายและเพิ่มมูลค่าของสินค้า การเกษตร ส่งเสริมให้เกิดอาชีพ และการจ้างงาน อาชีพเสริมที่เพิ่มรายได้ และเป็นศูนย์กลางการกระจายข้อมูล ผู้ได้รับบริการสามารถถ่ายทอดนำองค์ความรู้ที่ได้รับทั้งวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านต่างๆส่งต่อสู่ชุมชนสามารถอธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดในการผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาท้องถิ่นกับเทคโนโลยีสมัยใหม่เกิดการดำเนินงานร่วมกันของชุมชน องค์กรต่างๆทำให้เกิด การพัฒนาอาชีพของเกษตรกรและเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ในการเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์



6. วัตถุประสงค์ :

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่
- (4) เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี

7. **กลุ่มเป้าหมาย** : กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มเกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น กลุ่มผู้ประกอบการสินค้า OTOP นักเรียนนักศึกษา และประชาชนทั่วไปที่ได้รับผลกระทบปัญหาภัยแล้งและการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่มีการระบาดใหญ่ไปทั่วโลก ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจไทยอย่างรุนแรง โดยเฉพาะภาคการเกษตร ทำให้ไม่สามารถผลิตและจำหน่ายสินค้าเกษตรได้ตามปกติและผู้ที่สนใจใน จังหวัด นครสวรรค์, จังหวัดอุทัยธานี, จังหวัดชัยนาท

8. **พื้นที่ดำเนินการ** : จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดอุทัยธานี, จังหวัดชัยนาท



พื้นที่เป้าหมายการให้บริการ

กลุ่มเกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่ม OTOP กลุ่มแม่บ้าน
กลุ่มผู้ประกอบการสินค้า และประชาชนทั่วไปรวมถึงภาคการเกษตร



9. **ระยะเวลาดำเนินการ** : ตุลาคม 2566 - กันยายน 2567

10. การดำเนินโครงการ :

แผนงานในปีงบประมาณ 2567 จากการลงพื้นที่ของ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ที่จังหวัดนครสวรรค์, อุทัยธานี, ชัยนาท และการรับข้อมูลใน Call Center มีการวางแผนงาน ดังนี้

1. คลินิกเทคโนโลยีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ร่วมกับสำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครสวรรค์ ลงพื้นที่กลุ่มแม่บ้านหนองบำหรุ ตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี เพื่อบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ในรูปแบบใหม่ตามความต้องการของกลุ่ม

2.คลินิกเทคโนโลยีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ การออกหน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ จังหวัด นครสวรรค์, อุทัยธานี, ชัยนาท ทุกเดือนๆละ 1 ครั้ง

3.คลินิกเทคโนโลยีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ร่วมกับสำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครสวรรค์ ลงพื้นที่ที่วิสาหกิจชุมชนนครวิริมทางสินค้าเกษตรแปรรูป ตำบลธารทหาร อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและช่วยวางแผนส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นมาตรฐาน

4.คลินิกเทคโนโลยีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ร่วมกับสำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครสวรรค์ ลงพื้นที่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนทอผ้าแพรวนากลุ่มวิสาหกิจชุมชนทอผ้าแพรวนา ตำบลแม่เปิน อำเภอแม่เปิน จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและช่วยวางแผนส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นมาตรฐานด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม

5.คลินิกเทคโนโลยีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ร่วมกับสำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครสวรรค์ ลงพื้นที่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนหมูฝอยกรอบโกเนียร 150 หมู่ 1 ต.หนองกระโดน อ.เมือง จ.นครสวรรค์ เพื่อบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและช่วยวางแผนส่งเสริมการพัฒนาโรงเรือนให้เป็นมาตรฐาน

6.คลินิกเทคโนโลยีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ลงพื้นที่กลุ่ม วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ผสมผสานบ้านพนาสวรรค์ 216 ม.8 ต.แม่เปิน อ.แม่เปิน จ.นครสวรรค์ เพื่อบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและช่วยวางแผนส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ให้เป็นมาตรฐาน

7.คลินิกเทคโนโลยีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ร่วมกับสำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครสวรรค์ ลงพื้นที่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดภูฐาน ต.บ้านใหม่คลองเคียน อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานีเพื่อบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและช่วยวางแผนส่งเสริมด้านการตลาดให้เป็นมาตรฐานที่สูงขึ้น

8.คลินิกเทคโนโลยีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ร่วมกับสำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครสวรรค์ ลงพื้นที่ ศูนย์วงเดือน อacamสุรทัณฑ์ อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี ศูนย์การเรียนรู้วิชาชีพในจังหวัดอุทัยธานี เพื่อลงพื้นที่จัดการระบบการจัดการน้ำเพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งานในการเพาะปลูกพืชผักสมุนไพร ภายในศูนย์การเรียนรู้ และได้ถ่ายทอดองค์ความรู้และสาธิตการใช้ดินพร้อมปลูกซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่คลิกเทคโนโลยีมีและได้พัฒนาสูตรดินพร้อมปลูกและถ่ายทอดเพื่อให้บุคลากรและนักศึกษานอกกระบบของ ศูนย์วงเดือน อacamสุรทัณฑ์ ได้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

9.คลินิกเทคโนโลยีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ร่วมกับสำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครสวรรค์ ลงพื้นที่ กลุ่มผู้ปลูกไม้ผล ตำบลแม่เลย์ อำเภอแม่वंก จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ส้มโอแม่เลย์ให้เป็นมาตรฐาน

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
<input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ :093-1377388 วัน เวลาทำการ : เว้นวันเสาร์ – อาทิตย์ ชื่อเจ้าหน้าที่ : <u>นายกฤษณะ อินท สิทธิ์</u> ทาง E-mail :kisana084@hot mail.co.th เว็บไซต์ : www.faceboo <u>คลินิกเทคโนโลยี คณะ เทคโนโลยีการเกษตรฯ</u> <input checked="" type="checkbox"/> การบริการใน และนอกสถานที่ จังหวัด นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท <input checked="" type="checkbox"/> การ ประชาสัมพันธ์ ช่องทางการรับ บริการ (โปรดระบุ) :สามารถติดต่อ ขอรับบริการและ รับข่าวสารการ ประชาสัมพันธ์ได้ หลากหลาย ช่องทาง เช่น Facebook / Telephone /	1. เทคโนโลยีเครื่องตัด กล้วยกวน	เครื่องตัดกล้วยกวนเป็นเทคโนโลยีช่วยให้การทำงาน เร็วขึ้นลดต้นทุนและได้มาตรฐาน ตัวเครื่องทำจาก สแตนเลสใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นตัวขับเคลื่อนชุดใบมีดใน การตัดกล้วยกวน	ผศ.อนุสรณ์ สิ้นสะอาด คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โทรศัพท์ 0814759912
	2. เครื่องตากพลังงาน แสงอาทิตย์	เครื่องตากพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นเทคโนโลยีที่ช่วย ให้การทำงานเร็วขึ้นลดต้นทุนและได้มาตรฐาน ตัวเครื่องทำจากเหล็กหนาและใช้แผ่นโพลีคาร์บอน เป็นตัวปิดครอบเครื่องป้องกันการปนเปื้อน และมีพัด ลมดูดอากาศช่วยระบายความร้อน	ผศ.ดร.สิปปวิชญ์กร สิทธิอักษรานนท์ สถานที่ติดต่อ 398 หมู่ที่ 9 ถ.สวรรควิถิ ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000 โทรศัพท์ 0814759912
	3. เทคโนโลยีเครื่องตาก กล้วยอัดโนมัต 2 ระบบ	เครื่องตากกล้วยอัดโนมัต 2 ระบบช่วยลดเวลาในการ ตากทำให้แห้งเร็วขึ้นสม่ำเสมอ มีฮีตเตอร์ช่วย ให้ความร้อนในเวลาไม่มีความร้อนจากแสงแดด ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส ไม่ทำให้เกิดสนิม และมี กระบอกตีรอบตัวเครื่อง ป้องกัน ฝุ่นละออง แผลงต่าง	ผศ.นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ 081-5326295
	4. เต้าเผาถ่านกัมมันต์	เต้าเผาถ่านกัมมันต์ลักษณะเด่นของเต้าจะเป็น แนวนอน สามารถกระจายความร้อนได้อย่างมี ประสิทธิภาพทำให้กระบวนการเผาไหม้เป็นไปตามที่ กำหนดส่วนประกอบของเต้ามีดังนี้ ส่วนมอเตอร์ไฟฟ้า ส่วนเทอร์โมมิเตอร์ ส่วนเทอร์โมคัปเปิล ตัวถังและฝา เปิดปิดสำหรับใส่วัสดุที่นำมาเผา ควบคุมการทำงาน ด้วยวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับการ นำเวลาที่เหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์อีกครั้ง โดยการ นำมาเผา การทำงานของเต้าเผาถ่านกัมมันต์นั้นในแต่ละ ครั้งได้คุณภาพถ่านแตกต่างกันไป การเผาถ่านกัม มันต์ที่ดีคือเผาในช่วงอุณหภูมิ 700-900 องศา เซลเซียส การเผาในช่วงอุณหภูมินี้ จะเป็นการเผาไหม้ ที่สมบูรณ์ กะลาจะกลายเป็นคาร์บอนมีรูพรุน หนาแน่นสามารถนำไฟฟ้าและฟอกอากาศได้	ผศ.อนุสรณ์ สิ้นสะอาด คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ 0814759912
	5. เทคโนโลยีเครื่องอัด แท่งถ่าน	เครื่องอัดแท่งถ่านการนำถ่านที่เหลือใช้มาประยุกต์ทำ เป็นถ่านอัดแท่งที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นถ่านที่ติดไฟ ได้นานกว่า ควันน้อยกว่า	ผศ.ถิรายุ ปิ่นทอง สาขาวิศวกรรมพลังงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โทรศัพท์ 086-6795141

walk in • ให้บริการ เกี่ยวกับการ เผยแพร่เทคโนโลยี • ให้บริการข้อมูล ผู้เชี่ยวชาญจาก หลากหลายสาขา	6.เทคโนโลยีโรงเรือน การเพาะเห็ด	การใช้อุปกรณ์ระบบอัตโนมัติในการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นและภูมิอากาศภายในโรงเรือน	ผศ.ปฐมพงศ์ จิโน วิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์ การเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โทรศัพท์ 0830060973
	7. การพัฒนาบรรจุ ภัณฑ์	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้แตกต่างและน่าสนใจทำให้ เกิดการแข่งขันทางการตลาด	ผศ.จิรทัศน์ ดาวสมบุรณ์ ออกแบบผลิตภัณฑ์และกราฟิก ดีไซน์ คณะ เทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โทรศัพท์ 0871460311
	8.เทคโนโลยีเตาเผา ถ่านไบโอชาร์	เตาเผาถ่านไบโอชาร์ทำจากวัสดุที่หาได้ง่ายโดยใช้ถัง เหล็กขนาด 200 ลิตร และ 100 ลิตร และที่ 50 ลิตร นำมาเจาะรูให้ได้ขนาดตามที่กำหนดแล้วประกอบจะ ได้เตาเผาถ่านที่มีราคาถูก ถ่านไบโอชาร์ใช้ในการ ปรับสภาพดิน	ผศ.ปฐมพงศ์ จิโน วิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์ การเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โทรศัพท์ 0830060973
	9.เครื่องสกัดน้ำมัน	เครื่องสกัดน้ำมันเป็นเทคโนโลยีช่วยให้การทำงานเร็ว ขึ้นลดต้นทุนและได้มาตรฐาน ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นตัวขับเคลื่อนตัวถังปั๊ม และมี ถาดรองน้ำมันเพื่อนำไปใช้ใหม่	ผศ.อนุสรณ์ สิ้นสะอาด คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ 0814759912
	10.เครื่องคั่วใบชา	เครื่องคั่วใบชาเป็นเทคโนโลยีช่วยให้การทำงานเร็วขึ้น ลดต้นทุนและได้มาตรฐาน ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นตัวขับเคลื่อนตัวถังคั่วใบชา ใช้ ฮีตเตอร์ให้ความ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้	ผศ.นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ 081-5326295
	11.วางแผนธุรกิจ การตลาด	การถ่ายทอดองค์ความรู้ วางแผนธุรกิจ การตลาด	ผศ.เพ็ญญา มณีอุต ออกแบบผลิตภัณฑ์และกราฟิก ดีไซน์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โทร.084-2392540 e-mail :pennapa@nsru.ac.th

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่อง ที่จะให้บริการ

การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค

การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO)

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO เรื่อง การมีส่วนร่วมของหน่วยงานภาครัฐ ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท

สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครสวรรค์ เรื่องวิทยากรด้านการเกษตรและสถานที่ในพื้นที่ปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครสวรรค์

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.การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คำจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรี 1 คน													180,000 (15,000 x 12) (12 เดือน)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ อนุสรณ์ สิ้น สะอาด	คำจ้างเหมา บุคคล ธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรี 1 คน
2.การประสานงานและบริหารจัดการภายในสถาบันการศึกษา ที่เป็นคลินิกฯ และระหว่างเครือข่ายและลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและข้อมูล คำวัสดุ ฝึกอบรม คำหนังสือ และอุปกรณ์สำนักงาน เช่น ปากกา , แฟ้ม ฯลฯ													41,750 (12 เดือน)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ อนุสรณ์ สิ้น สะอาด	ประสานงาน ระหว่าง เครือข่าย และลง พื้นที่ให้ คำปรึกษา และข้อมูล เทคโนโลยี
3.การติดตาม ประเมินผล และรายงานผล ในส่วนการดำเนินงานตามกิจกรรมค่าเช่าเหมารถตู้ เพื่อดำเนินโครงการ และติดตามประเมินผลและประชุมกับส่วนกลาง คำน้ำมันเชื้อเพลิงในการลงพื้นที่บริการให้คำปรึกษาในและนอกสถานที่ จังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท													12,000 (12 เดือน)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ อนุสรณ์ สิ้น สะอาด	ประเมินผล และรายงาน ผล ในส่วน การ ดำเนินงาน ตาม กิจกรรมเพื่อ ดำเนิน โครงการ และติดตาม ประเมินผล
สรุปงบประมาณ	45,000		70,000			65,000			53,750			233,750			

จำนวนผู้รับบริการ คำปรึกษาเทคโนโลยี (คน)	10	10	10	10	40		
จำนวนผู้รับบริการข้อมูล เทคโนโลยี (คน)	10	40	40	30	120		
ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ	ร้อยละ80	ร้อยละ80	ร้อยละ80	ร้อยละ80	ร้อยละ80		

11. **ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ** (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	40
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	120
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	40

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

ทางเศรษฐกิจ

การให้บริการด้านคำปรึกษา ลงพื้นที่ที่แก้ไขปัญหาและหาแนวทางพัฒนาของชุมชนโดยการนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในด้านการเกษตร การแปรรูปอุตสาหกรรมเกษตรพลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม จะเป็นแนวทางที่จะช่วยให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สร้างรายได้ ลดรายจ่ายและเพิ่มมูลค่าของสินค้าการเกษตร ส่งเสริมให้เกิดอาชีพ การจ้างงานการมีงานทำและอาชีพเสริมเพิ่มรายได้ เพิ่มรายได้และเป็นศูนย์กลางการกระจายข้อมูล ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมเรียนรู้ระดับชุมชนและท้องถิ่น

ทางสังคม

สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านต่างๆ สู่ชุมชน และสามารถอธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาท้องถิ่นกับเทคโนโลยีสมัยใหม่เกิดการทำงานร่วมกันของชุมชน องค์กรต่างๆทำให้เกิดการพัฒนาอาชีพของเกษตรกรและเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

13. **งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก** จำนวน 233,750 บาท มีรายการดังนี้

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

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 233,750 บาท ประกอบด้วย

ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคูณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริหารจัดการ เครือข่าย	1. ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรี	1คน * 12 เดือน	15,000	180,000
บริการให้คำปรึกษา	1. ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริหารให้คำปรึกษา	20 ครั้ง ๆ ละ 1 คน คนละ 1 ชั่วโมงละ 600 บาท รวม 3 จังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี, ชัยนาท	600	12,000
	2. ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและข้อมูล(แบบสำรวจความต้องการ/ใบสมัคร/แบบบริการให้คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/แบบฟอร์มอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	200 ชุด	10	2,000
	3. ค่าวัสดุอุปกรณ์ในกิจกรรมบริการให้คำปรึกษา	20 ครั้ง		5,000
	4. ค่าสาธารณูปโภค ค่าไปรษณีย์ (การประสานงาน/การประชาสัมพันธ์/การติดตามผล)	12 เดือน	200	2,400
	5. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง การจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลในการลงพื้นที่	12 เดือน 20 ครั้ง รวม 3 จังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี, ชัยนาท	500	10,000
จัดประชุมหรือร่วม ประชุมกับ อว.ส่วนหน้า	1. เป็นคณะกรรมการร่วมประชุมกับ อว.ส่วนหน้า	4 ครั้งๆละ 2 คน คนละ 1,000 บาท	1,000	8,000
จัดนิทรรศการจังหวัด เคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	1. ค่าเอกสารประกอบการจัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ ร่วมกับจังหวัด แบบลงทะเบียน/โปสเตอร์/แบบฟอร์ม อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	12 ครั้ง ครั้งละ 50 ชุด ละ 5 บาท รวม 3 จังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี, ชัยนาท	250	3,000
	2. ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการจัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ ร่วมกับจังหวัด	12 ครั้ง		3,350
ประชุมร่วมกับคลินิก เทคโนโลยีส่วนกลาง	1. ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการการร่วมอบรมคลินิกเทคโนโลยี ออนไลน์และการประชุมประจำปีกับคลินิกเทคโนโลยี ส่วนกลาง	2 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน	4,000	8,000
งบประมาณรวม		233,750 (สองแสนสามหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		

หมายเหตุ

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

14. งบประมาณสมทบ

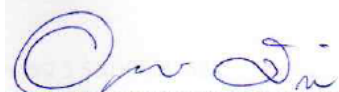
หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุด้วิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



ผู้รับผิดชอบโครงการ

(.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุสรณ์ สิ้นสะอาด.....)

ตำแหน่งผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์



ผู้เสนอโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิบปวิชญ์กร สิทธิอักรานนท์)

ตำแหน่งผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนุสรณ์ สิ้นสะอาด

Asst.Prof. Anusorn Sinsa-ard รหัสประจำตัวประชาชน 3 530300217323

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า

สถานที่ทำงาน สาขาไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ รหัสไปรษณีย์ 60000

โทรศัพท์ 056-219100 ต่อ 2301 มือถือ 081-4759912

E-mail: anu_bird@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี

1. วท.บ.(เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ปริญญาโท

2. คอ.ม.(ไฟฟ้า)ครุศาสตรอุตสาหกรรมมหาบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สาขาที่มีความชำนาญพิเศษ

สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร

ประสบการณ์ทางด้านงานวิจัย

งานวิจัยตีพิมพ์

ชื่อโครงการวิจัย	หน่วยงานที่ได้รับทุน	ปีที่ได้รับ งบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชนกล้วยกวนกะทิสดแม่ อุบลอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ	2561	517,000
เตาผลิตแก๊สซีพีเออร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	2563	-
การพัฒนาเครื่องอบแห้งปูนาแบบ ควบคุมอุณหภูมิ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	2565	-
การพัฒนาตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	2565	-
การพัฒนาตู้อบลดความชื้นพลังงาน แสงอาทิตย์แบบความร้อนร่วม	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	2565	-