แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

Technology Consulting Service : TCS

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

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

2. **ชื่อโครงการ** : โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน

3. **ผู้รับผิดชอบและหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ** :

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

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล์	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ[1]	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ[2]
ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ยาทะเล ผู้ช่วยอธิการบดี ตาก โทรศัพท์ : 082-1803699 e-mail : naidoi@yahoo.com	ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี		- บริหารจัดการโครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ - หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า จังหวัดตาก
นางสาวนุชนาฏ คล้ายหิรัญ ผู้อำนวยการกองการศึกษา ตาก โทรศัพท์ : 081-3790308 e-mail : much_11@hotmail.com	ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี		- บริหารจัดการโครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ - ฝ่ายประสานงาน อว.ส่วนหน้า จังหวัดตาก

นางสาววิรัตนันท์ อัครารักษ์ โทรศัพท์ : 094-7394012 e-mail : clinic.tak@gmail.com	เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี		- ดำเนินงาน/ประสานงาน โครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และโครงการ SCI, BCE, STI for OTOP - ผู้ประสานงาน อว.ส่วนหน้า จังหวัดตาก
ผศ.ดร.ยุธนา ศรีอุดม เบอร์ 096-9765424 e-mail: numkmutt@rmutl.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ร่วมโครงการ	ด้านการผลิตเครื่องกลและด้านพลังงาน	กิจกรรมบริการให้คำปรึกษา ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการการผลิตแก๊สชีวภาพด้วยถุงหมัก pvc สำหรับกลุ่มผู้เลี้ยงโค
ผศ.ดร.พรรณธิภา เพชรบุญมี เบอร์โทรศัพท์ 081-5342492 อีเมล์gift.phanthipha@gmail.com	ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ร่วมโครงการ	- การบริหารจัดการกลุ่ม - การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและสิ่งทอ - การออกแบบบรรจุภัณฑ์ - การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่าย และ การตลาดออนไลน์	โครงการการพัฒนาและยกระดับหมู่บ้านพืชผักสมุนไพรพื้นถิ่นเพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านการแข่งขันให้ยั่งยืน ในพื้นที่บ้านสันเก้ากอม ตำบลแม่ระมาด อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก
ดร.เจนจิรา ฝั้นเต็ม เบอร์โทรศัพท์ 081-8811829 อีเมล์ janjirakae2004@hotmail.com	ผู้เชี่ยวชาญ/ ผู้ร่วมโครงการ	- การบริหารจัดการการท่องเที่ยว - การท่องเที่ยวเชิงชุมชน	โครงการ การใช้ Smart Technology ในการพัฒนาการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ของชุมชนไม้งาม ตำบลไม้งาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก

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

☑เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี 2550)

☐เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก เป็นสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาแห่งเดียวของจังหวัดตาก มีบุคลากร ครุภัณฑ์ เครื่องมืออุปกรณ์ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ฯ คหกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร บริหารธุรกิจฯ ภาษาศาสตร์ การท่องเที่ยว และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ซึ่งได้รับการร้องขอจากหน่วยงานภาครัฐภาคเอกชน และชุมชน ในการขอคำปรึกษาด้านเทคโนโลยี และขอเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมในกิจกรรมต่าง ๆ และได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ "หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ ส่วนหน้าของ อว. จังหวัดตาก" ในการสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดตาก ตามนโยบาย ขับเคลื่อนไทยไปด้วยกัน และเป็นหน่วยประสานงานระดับจังหวัดกับสถาบันการศึกษา และหน่วยงานในสังกัด อว. ให้เกิดการพัฒนาและแก้ไขปัญหาในระดับพื้นที่ด้วยการบูรณาการศาสตร์

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ให้แก่กลุ่มเกษตรกร แม่บ้าน กลุ่มอาชีพ วิสาหกิจชุมชน และผู้ที่สนใจทั่วไป ให้สามารถนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปสร้างสรรค์ผลงานทางด้าน วทน. ให้เป็นประโยชน์ต่อชีวิตประจำวัน และยกระดับคุณภาพชีวิต เพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ทั้งยังเป็นหน่วยประสานงานร่วมกับ อว.ส่วนหน้าจังหวัดตาก ในการบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการ อววน. ระดับภาคเหนือ ตามทิศทางการพัฒนาภาคเหนือปีพ.ศ.2566 – 2570 ที่กำหนดให้ภาคเหนือเป็น ฐานเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ และ ร่วมจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจภาคเอกชนระดับภูมิภาค พ.ศ. 2566 – 2570 พื้นที่จังหวัดตาก ในจำนวน 17 แผนนำร่อง

โดยกิจกรรมการบริการให้คำปรึกษาฯนี้จะมุ่งเน้นไปในทางการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นตัวนำในการขับเคลื่อน ทำงานเชื่อมโยงกับส่วนงานภาครัฐและภาคเอกชน และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการสร้างเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อให้เกิดความเข้มแข็งของภาคเศรษฐกิจและสังคมด้วยฐานนวัตกรรม ให้มั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืนได้ โดยมีเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด ดังนี้

1. ทางด้านวิศวกรรม
   - ให้คำปรึกษาทางด้านเครื่องมือ เครื่องจักร ทางด้านกระบวนการผลิต ออกแบบและจัดสร้างเครื่องต้นแบบ โดย อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. ทางด้านระบบโลจิสติกส์
   - ให้บริการคำปรึกษาการพัฒนาระบบโลจิสติกส์การท่องเที่ยวเพื่อความยั่งยืน โดย นางสาวปรียานุช เมฆฉาย
3. ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร
   - ให้บริการคำปรึกษาการ ใช้สมาร์ทฟาร์มอย่างง่ายเพื่อดูแลพืชผักสวนครัวแบบอัตโนมัติ โดย ผศ.เอกลักษณ์ สุมนพันธุ์ นายสมคิด สุขสวัสดิ์
4. ด้านสมุนไพร
   - ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านสมุนไพร เช่น การทำลูกประคบ ยาสมุนไพรรักษาโรค การสกัดน้ำมันจากสมุนไพร โดย ผศ.ดร.พรรณธิภา เพชรบุญมี

5. ด้านการท่องเที่ยว

-ให้บริการคำปรึกษาการใช้ Smart Technology ในการพัฒนาการท่องเที่ยวในชุมชนเชิงสร้างสรรค์ โดยดร.เจนจิรา ฟั่นเต็ม

6. ด้านการบริการจัดการ

- ให้บริการคำปรึกษาทางด้านการตลาด ช่องทางการตลาด การบริหารจัดการสำหรับกลุ่มโอทอป วิสาหกิจชุมชน เป็นต้น โดย นางสุมลมาลย์ อรรถวุฒิชัย ดร.แคทรียา พร้อมเพรียง
- ให้บริการคำปรึกษาด้านการจัดทำบัญชีสู่ชุมชน โดย ผศ.ยุพิน มีใจเจริญ

7. ด้านการออกแบบและสร้างมูลค่าเพิ่ม

- บริการให้คำปรึกษา การออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ โดย นายจักรพันธ์ วงศ์ฤกษ์ดี
- บริการให้คำปรึกษาการใช้โปรแกรม
- คอมพิวเตอร์สร้างชิ้นงานจากเครื่อง ยิงเลเซอร์ร่วมงานแกะสลักด้วยเครื่องCNC โดยผศ.เอกลักษณ์ สุมนพันธ์
- บริการให้คำปรึกษาทางด้านเคมี เช่น การสกัดสีเพื่อใช้กับการย้อมเส้นใย หรือการย้อมสีผ้า โดย นางสาวเพ็ญพร วินัยเรืองฤทธิ์, ดร.ธนิสรา พินิจมนตรี , ดร.สุรัสวดี ปลิโพธิ

8. ด้านแปรรูปอาหาร

- บริการให้คำปรึกษาทางด้านกระบวนการแปรรูปและโภชนาการ ทดลอง พัฒนา และปรับปรุง ทางด้านการแปรรูปอาหาร โดย สาขาธุรกิจอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.อัจฉรา ดลวิทยาคุณ ดร.ดลพร ว่องไวเวช นางสาววรรณวิมล พุ่มโพธิ์

9. ด้านการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์

- บริการให้คำปรึกษาพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการ การผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์ ด้วยถุงหมัก PVC โดย ผศ.ดร.ยุธนา ศรีอุดม

เพื่อให้การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีเกิดความต่อเนื่อง เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ขอรับบริการ และเป็นหน่วยขับเคลื่อนสนับสนุนการดำเนินงานหน่วยปฏิบัติการ อว ส่วนหน้า จังหวัดตาก ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน จึงมีความสำคัญและควรได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง จากสำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- *การอธิบายแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับ BCG Economy Model ที่ก่อให้เกิดการพัฒนาในด้านต่างๆ ของหัวข้อในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน เช่น*

  ☑ ด้านเกษตรและอาหาร : ให้คำปรึกษา สนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ ได้แก่ เทคโนโลยีทางด้านการเกษตร สนับสนุนการเกษตรสมัยใหม่ เทคโนโลยีการผลิตอาหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ผลผลิตและคุณภาพ รวมทั้งเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ และ ศูนย์ AIC ให้เกิดความร่วมมือและมีการจัดทำข้อเสนอโครงการในการแก้ไขปัญหาเชิงลึกตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

  ☑ พลังงานและวัสดุ : ให้คำปรึกษา จัดทำข้อมูลเพื่อเผยแพร่ รวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ เช่น เทคโนโลยีพลังงานทดแทน การนำเศษวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์ รวมทั้งเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ ให้เกิดความร่วมมือและมีการจัดทำข้อเสนอโครงการในการแก้ไขปัญหาเชิงลึกตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

  ☑ การท่องเที่ยวและบริการ : ให้คำปรึกษา จัดทำข้อมูลเผยแพร่ รวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ เช่น พัฒนาการท่องเที่ยงชุมชม โดยใช้ Smart technology รวมทั้งเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ ให้เกิดความร่วมมือและมีการจัดทำข้อเสนอโครงการในการแก้ไขปัญหาเชิงลึกตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

- *แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม.....*
  (อาจใช้ Theory of change อธิบายถึงปัญหาที่พบ →กิจกรรมการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีที่ต้องทำ →เป้าหมายที่ต้องการ) ((อาจเอาเฉพาะ 3 กล่องนี้ก่อนครับ))

TARGET
กลุ่มเป้าหมาย

เกษตรกร /วิสหกิจชุมชน/ กลุ่มOTOP/ ประชาชน

INSIGHT
โอกาส/ช่องว่าง

มีหน่วยงานภาครัฐ ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิต / มีผู้เชี่ยวชาญและเทคโนโลยีด้าน วทน. ที่พร้อมถ่ายทอด / มีที่ปรึกษา ทีมงานแนะนำข้อมูลพื้นฐาน ทีมงานถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการ / มีหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้าจังหวัดตาก ในการสนับสนุนการพัฒนา

AREA พื้นที่ทำงาน

พื้นที่จังหวัดตาก 9 อำเภอ

RMUTL TAK technology Clinic ส่วนหน้า จังหวัดตาก

VISION
ภาพความสำเร็จที่เราอยากเห็น

ทางด้านเศรษฐกิจ : ผู้รับบริการสามารถลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ สร้างอาชีพให้มีความมั่นคงมากยิ่งขึ้น

ทางด้านสังคม : ผู้รับบริการ มีความรู้ความเข้าใจและสามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยการใช้ วทน. ก่อให้เกิดเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

PROBLEM SITUATION
สถานการณ์ปัญหา

1. กลุ่มผู้รับบริการ ยังต้องการองค์ความรู้ทางวิชาการ/ เทคโนโลยี /นวัตกรรม ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และยกระดับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ
2. การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้ต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการ ในรูปแบบออนไลน์มากขึ้น เช่น การให้ความรู้เรื่องตลาดออนไลน์ ช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้าผ่านช่องทาง Application ที่กำลังเป็นที่นิยม
3. ทางด้านการส่งเสริม : ขาดระบบสร้างแรงจูงใจในการทำงาน ขาดระบบสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญ

ACTIVITIES
กิจกรรมที่เราต้องทำ

ให้คำปรึกษา/ ถ่ายทอดเทคโนโลยี /ให้องค์ความรู้ทางวิชาการ เทคโนโลยี นวัตกรรม /ส่งเสริมจัดหาแหล่งทุนต่อยอด สร้างความเข้าใจกระบวนการสนับสนุนทุน/สนับสนุนการสร้างมูลค่าสินค้า การนำทรัพยากรที่มีอยู่ภายในชุมชนมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคุ้มค่าที่สุด /

GOALS
เป้าหมายที่ต้องการทำให้สำเร็จ

1. มีจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาฯ 30 คน
2. มีจำนวนผู้รับบริการข้อมูลฯ 150 คน
3. ร้อยละความพึงพอใจฯ 80%

6. <u>วัตถุประสงค์</u> :

(1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

(2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที

(4) เพื่อเป็นหน่วยขับเคลื่อนสนับสนุนการดำเนินงานหน่วยปฏิบัติการ อว ส่วนหน้า จังหวัดตาก เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่างๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่ และ อว.เครือข่าย

(5) เพื่อเป็นหน่วยรวบรวมข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ ผลิตภัณฑ์ คำปรึกษาบันทึกในระบบCMO

7. <u>กลุ่มเป้าหมาย</u> :

เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ประชาชนโดยทั่วไป	จำนวน	110 ราย
กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	จำนวน	25 ราย
กลุ่มผู้ประกอบการ OTOP	จำนวน	25 ราย
หน่วยงานราชการ ต่าง ๆ	จำนวน	20 ราย
	รวม	**180 ราย**

8. <u>พื้นที่ดำเนินการ</u> :: พื้นที่จังหวัดตาก จำนวน 9 อำเภอ

9. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

10. <u>การดำเนินโครงการ</u> :

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

<u>กิจกรรม</u>1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยีที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล์)
☑ โทรศัพท์ หมายเลข : 055-515496 วัน เวลาทำการ : 8.30 น. – 18.00 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : น.ส.วิรัตนันท์ อัครารักษ์ ☑ E-mail : clinic.tak@gmail.com	1. ด้านวิศวกรรม	1. ให้คำปรึกษาทางด้านเครื่องมือ เครื่องจักรทางด้านกระบวนการผลิต ออกแบบและจัดสร้างเครื่องต้นแบบ	1. อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์
	2. ด้านระบบโลจิสติกส์	2. ให้บริการคำปรึกษาการพัฒนาระบบโลจิสติกส์การท่องเที่ยวเพื่อความยั่งยืน	2. นางสาวปรียานุช เมฆฉาย

☑ เว็บไซต์ : http://research.tak.rmutl.ac.th ☑ เพจ https://www.facebook.com/TAKU2T ☑ การบริการนอกสถานที่ 1. ด้านวิศวกรรม 2. ระบบโลจิสติกส์ 3. ด้านเทคโนโลยีการเกษตร 4. ด้านสมุนไพร 5. ด้านการท่องเที่ยว 6. ด้านการบริหารจัดการ 7. ด้านการออกแบบและสร้างมูลค่าเพิ่ม 8. ด้านการสกัดสีจากธรรมชาติ 9. ด้านการแปรรูปอาหาร ☑ การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับบริการ (โปรดระบุ) : 1. การลงพื้นที่กับหน่วยงานราชกาน 2. เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์ 3. ทางเว็ปไซต์ และทางเพจเฟสบุ๊ค	3. ทางด้าน เทคโนโลยีการเกษตร	3. ให้บริการคำปรึกษา การ ใช้สมาร์ทฟาร์มอย่าง ง่ายเพื่อดูแลพืชผักสวน ครัวแบบอัตโนมัติ	1. ผศ.เอกลักษณ์ สุมนพันธุ์ 2.นายสมคิด สุขสวัสดิ์
	4. ด้านสมุนไพร	4. ถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านสมุนไพร เช่น การทำ ลูกประคบ ยาสมุนไพรรักษาโรค การสกัดน้ำมันจากสมุนไพร	4. ผศ.อำไพ สงวนแวว
	5. ด้านการท่องเที่ยว	5.สร้างกระบวนการ จัดการ การท่องเที่ยว ชุมชนที่ยั่งยืน ปลอดภัย ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม บูรณาการเครือข่ายการ ท่องเที่ยวชุมชน และ ชุมชนสามารถบริหาร จัดการเองได้	5. ดร.เจนจิรา ฝั้นเต็ม
	6. ด้านการบริการจัดการ	6. ให้บริการคำปรึกษา ทางด้านการตลาด ช่องทางการตลาด การ บริหารจัดการสำหรับกลุ่ม โอทอป วิสาหกิจชุมชน เป็นต้น/ ให้บริการคำปรึกษาด้าน การจัดทำบัญชีสู่ชุมชน	1.นางสุมลมาลย์ อรรถวุฒิชัย 2. ผศ.ยุพิน มีใจเจริญ

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

☑การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค

☑การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO)

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

☑รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

(หน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า จังหวัดตาก)

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ค.ศ.	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. สำรวจความต้องการทางเทคโนโลยี/รวบรวมข้อมูลความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ในระบบ CMO	←											→	10,000	น.ส.วิรัตนันท์ อัครารักษ์ (จนท.คลินิกฯ) และ ผู้เชี่ยวชาญ	ลงพื้นที่รับคำปรึกษาจากผู้รับบริการ โดยจะให้คำแนะนำเบื้องต้นและนำไปปรึกษาผู้เชี่ยวชาญต่อ
2. การประสานงานและบริหารจัดการภายในสถาบัน การศึกษาที่เป็นคลินิกฯและระหว่างเครือข่าย	←											→	180,000	น.ส.วิรัตนันท์ อัครารักษ์ (จนท.คลินิกฯ)	- ติดต่อประสานงานผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้บริการคำปรึกษา - การประสานงานภายในสถาบัน การศึกษาและกระทรวง อว.ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี - การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวง อว. ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการ SCI,BCE,STI for OTOP และอื่น ๆ - การบริหารจัดการทางด้านการเงินงบประมาณ ติดตามการดำเนินงาน - การประสานงานร่วมกับ อว.ส่วนหน้าจังหวัดตาก
3. จัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและเทคโนโลยี	←											→	50,000	น.ส.วิรัตนันท์ อัครารักษ์ (จนท.คลินิกฯ) และ ผู้เชี่ยวชาญ	- การให้บริการคำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม - การให้บริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์

				เทคโนโลยีและนวัตกรรม - ช่องทางการให้บริการ ได้แก่ การบริการนอกสถานที่ ทางโทรศัพท์ และทางเว็บไซต์ - บริการให้คำปรึกษาถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตแก๊สชีวภาพด้วยถุงหมัก PVC สำหรับกลุ่มเลี้ยงโค - บริการให้คำปรึกษาถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการ เรื่องการทำปุ๋ยอัดเม็ดจาก บ่อหมักแก๊สชีวภาพ - บริการให้คำปรึกษาถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการ ช่องทางการบริหารจัดการกลุ่ม การส่งเสริมช่องทางตลาด
4. การประสานงานและสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด (อว.ส่วนหน้าจังหวัดตาก) กับรองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO	←———	20,000	ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ยาทะเล (หัวหน้าปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้าจตาก) น.ส.วิรัตนันท์ อัครารักษ์ (จนท.คลินิกฯ)	- การประสานและสนับสนุนการดำเนินงานพัฒนาจังหวัด (อว.ส่วนหน้า จ.ตาก) - เป็นหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า จ.ตาก
5. ประเมินติดตาม และรายงานผลในระบบ CMO	↔ ↔ ↔ ↔	2,500-	น.ส.วิรัตนันท์ อัครารักษ์ (จนท.คลินิกฯ)	ประเมินผลการจัดกรรมทันทีหลังจบกิจกรรม และติดตามผลหลังจบโครงการ โดยรายงานผลลงระบบ CMO
สรุปงบประมาณ 262,500 บาท				

จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)	-	5	10	15	30		
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	30	40	40	40	150		
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	-	80	80	80	80		

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

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	30
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้า	150
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

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

☑ ทางเศรษฐกิจ : ผู้รับบริการสามารถนำความรู้ที่ได้รับหรือผลจากการรับบริการไปใช้ในการประกอบอาชีพ ดำเนินงาน และเผยแพร่ สร้างรายได้ ลดรายจ่าย ของตนเองและครอบครัว อย่างยั่งยืน

☑ ทางสังคม : ผู้รับบริการคำปรึกษา /แนะนำข้อมูลความรู้ทางวิชาการ / การสาธิตหรือฝึกปฏิบัติ สามารถนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาวิชาชีพ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

13. **งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก** จำนวน 262,500 บาท มีรายการดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 262,500 บาท

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริการจัดการเครือข่าย	**1.การประสานงานและการบริหารจัดการเครือข่าย** 1.1 ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียง จำนวน 1 คน ระยะเวลา 12 เดือน	1คน x 12 เดือน	15,000	180,000
	1.2 ค่าวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน	-	5,000	5,000

	1.3 ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	-	5,000	5,000
	1.4 ค่าจ้างทำการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ป้ายประชาสัมพันธ์	-	8,000	8,000
				198,000
บริการให้คำปรึกษา/จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด / ถ่ายทอดเทคโนโลเชิงปฏิบัติการ	**2.การให้บริการคำปรึกษา/ข้อมูลทั้งใน – นอก สถานที่**			
	2.1 ค่าตอบแทนของผู้เชี่ยวชาญในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	ครั้งๆละ 6ชม.ๆละ 600 บาท x 2 คน x 3 ครั้ง	7,200	21,600
	2.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	ครั้งละ 1,000 บาท x 3 ครั้ง	1,000	3,000
	2.3 ค่าวัสดุสาธิตตัวอย่างสำหรับทดสอบหรือทดลองใช้ ในการแนะนำให้ความรู้ทางวิชาการ/จัดนิทรรศการ	3 ครั้ง	10,000	30,000
	2.4 ค่าเบี้ยเลี้ยง	3 ครั้ง x 2 คน	480	1,440
	2.5 ค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญ	1 ครั้ง x 2 ห้อง	600	1,200
				57,240
จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว.ส่วนหน้า /ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	**3. การจัดประชุม**			
	3.1 ค่าอาหารกลางวัน /อาหารว่างและเครื่องดื่ม รับรองผู้เชี่ยวชาญ คณะทำงานภายในและภายนอกผู้ร่วมกิจกรรม	3 ครั้ง x 14 คน	170	7,140
	3.2 ค่าถ่ายเอกสาร	3 ครั้ง	40	120
				7,260
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	262,500

หมายเหตุ

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

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน 100,000 บาท (จาก อว.ส่วนหน้า จังหวัดตาก)

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

.....

(นางสาวนุชนาฏ คล้ายหิรัญ)
ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
(ผู้อำนวยการกองการศึกษาตาก)