



## 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 :** ..... มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2. **ชื่อโครงการ :** ..... โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน

3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :** .....

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

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
ผศ.ดร.ทงศักดิ์ ยาทะเล ผู้อำนวยการสำนักงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ลานนา ตาก โทรศัพท์ : 082-1803699 e-mail : <a href="mailto:naidoi@yahoo.com">naidoi@yahoo.com</a>	ผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี	-ให้คำปรึกษาการยื่นขอ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) -ให้คำปรึกษาด้าน ระบบโลจิสติกเศรษฐกิจ เมืองชายแดน -การใช้เทคโนโลยีสื่อเพื่อ ส่งเสริมและพัฒนาทักษะ การพูดอ่านเขียนในเด็ก ถิ่นทุรกันดาน	- บริหารจัดการโครงการ ที่ได้รับการสนับสนุน ภายใต้กิจกรรมการ ส่งเสริมการนำ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตและ เศรษฐกิจชุมชน - หัวหน้าหน่วย

			ปฏิบัติการ อว.ส่วน หน้า จังหวัดตาก ประธานศูนย์ AIC จังหวัด ตาก
นางสาวนุชนาฏ คล้ายหิรัญ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการ กองการศึกษา ตาก โทรศัพท์ : 081-3790308 e-mail : <a href="mailto:much_11@hotmail.com">much_11@hotmail.com</a>	ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี		- บริหารจัดการโครงการ บริการให้คำปรึกษา 1) ฝ่ายประสานงาน อว. ส่วนหน้า จังหวัดตาก
นางสาววิรัตน์ อัครารักษ์ โทรศัพท์ : 094-7394012 e-mail : <a href="mailto:clinic.tak@gmail.com">clinic.tak@gmail.com</a>	เจ้าหน้าที่คลินิก เทคโนโลยี		- ดำเนินงาน/ ประสานงาน โครงการ บริการให้คำปรึกษา และโครงการ SCI, BCE, STI for OTOP 2) ผู้ประสานงาน อว.ส่วนหน้า จังหวัด ตาก

4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน  ที่ต้องการ

เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี..2550.....)

เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล : .....

(คำอธิบายชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการดังกล่าว)

*เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีที่ส่งข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง ให้สรุปผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา ทั้งในส่วนของ  
กระบวนการดำเนินงาน ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ความร่วมมือกับ อว.ส่วนหน้า การทำงานร่วมกับจังหวัด ระบบการบริหาร  
จัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีภายในหน่วยงาน เพื่อกำกับ ติดตามโครงการต่าง ๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก  
แพลตฟอร์มของคลินิกเทคโนโลยี*

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก มีเป้าหมายเพื่อบริการให้คำปรึกษาและ  
ให้ข้อมูลเทคโนโลยี ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น  
ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก เป็นสถาบันการศึกษาของจังหวัดตาก ที่มีบุคลากร ครูภัณฑ์  
เครื่องมืออุปกรณ์ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ธุรกิจอาหาร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารธุรกิจ ภาษาศาสตร์ การ  
ท่องเที่ยว และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ที่ผ่านมามีได้รับการร้องขอจากหน่วยงานภาครัฐภาคเอกชน และชุมชน โดย  
เป็นหน่วยงานในการขอรับคำปรึกษาทางด้านเทคโนโลยี และขอเชิญเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมในกิจกรรมต่าง ๆ  
พร้อมทั้งได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ “หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ ส่วนหน้าของ อว. จังหวัดตาก” ในการ  
สนับสนุนการพัฒนาจังหวัดตาก บูรณาการทำงานร่วมกัน ระหว่าง หน่วยงานในจังหวัดตาก ที่เป็น

คณะกรรมการ อว.ส่วนหน้าจังหวัดตาก และหน่วยงานในสังกัด อว. ให้เกิดการพัฒนาและแก้ไขปัญหาในระดับพื้นที่ด้วยการบูรณาการศาสตร์ วิชา.

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก มีการดำเนินงานบูรณาการ ร่วมกันกับ อว.ส่วนหน้าจังหวัดตาก สำนักงานจังหวัดตาก คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย กลุ่มผู้ประกอบการโอท็อป ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดตาก กลุ่มภาคเอกชน (กกร.) ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจภายในจังหวัดตากให้เติบโต โดยการนำกลไก BCG Economy Model มาพัฒนาเพื่อสร้างความมั่นคงไปสู่ชุมชนในท้องถิ่นโดยการพัฒนาด้านต่าง ๆ โดยการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและ ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนที่ครอบคลุมเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio economy) เน้นการนำความรู้ระดับสูงด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และต้นทุนด้านความหลากหลายทางชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เน้นการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบต่าง ๆ และการนำวัสดุเหลือทิ้งเดิมมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ช่วยลดขยะและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ที่เน้นส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาที่ยั่งยืนเป็นเป้าหมายสูงสุด ซึ่งได้บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีรวมถึงได้ลงพื้นที่สำรวจปัญหาและความต้องการของชุมชนทั้งเชิงรุกและเชิงรับ ให้บริการทางระบบ Call center Facebook Line โทรศัพท์ และร่วมขับเคลื่อนยกระดับผู้ประกอบการ OTOP ผ่านการดำเนินงานคู่มือวิทย์เพื่อโอท็อป เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการชุมชน OTOP ซึ่งมีจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยีไม่ต่ำกว่า 35 คน จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยีไม่ต่ำกว่า 200 คน ผู้ใช้บริการมีร้อยละความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 นอกจากนี้ยังได้เข้าร่วมกิจกรรม ประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับ อว. และเครือข่าย เพื่อทำความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรม ทำให้สามารถเชื่อมโยงโครงการไปยังแพลตฟอร์มต่าง ๆ เพื่อต่อยอดการส่งเสริมชุมชนให้สามารถประสบผลสัมฤทธิ์ทางด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืนต่อไป

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก มีผู้รับบริการรวมทั้งสิ้น 410 คน แบ่งเป็น ผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี จำนวน 120 คน ผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน 290 คน โดยมีความพึงพอใจของผู้รับบริการอยู่ที่ร้อยละ 85.81 และหลังจากให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ผู้รับบริการสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มขึ้น 30,000 บาท ต่อปี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก มีความประสงค์ดำเนินโครงการ เพื่อให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีที่จำเป็นในการเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการ เกษตรกร ธุรกิจชุมชน โดยการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี องค์ความรู้ไปสู่กลุ่มเป้าหมาย เพื่อพัฒนาชุมชนด้วยการเป็นผู้ประสาน เชื่อมโยงและจับคู่เครือข่ายระหว่างผู้ให้บริการและผู้รับบริการให้เหมาะสม ซึ่งมีมหาวิทยาลัยฯ มีเทคโนโลยี และ ผู้เชี่ยวชาญที่พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนี้

#### 1. ทางด้านวิศวกรรม

- ให้คำปรึกษาทางด้านเครื่องมือ เครื่องจักร ทางด้านกระบวนการผลิต ออกแบบและจัดสร้างเครื่องต้นแบบ โดย ดร.กิตติ วิโรจรัตน์ภาพิศาล ดร.อุกฤษฏ์ ธนทรัพย์ทวี นายชยันต์ คำบรรลือ นายกานต์ วิรุณพันธ์ นายไกรสร วงษ์บุ๋ม ดร.มาโนช นำฟู นายพิชิตรี ทองดี อาจารย์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

#### 2. ทางด้านระบบโลจิสติกส์

- ให้บริการคำปรึกษาการพัฒนาาระบบโลจิสติกส์เศรษฐกิจพิเศษเมืองชายแดนจังหวัดตาก โดย ผศ.ดร.ทงศักดิ์ ยาทะเล ดร.กิตติ วิโรจรัตน์ภาพิศาล ดร.อุกฤษฏ์ ธนทรัพย์ทวี นายชยันต์ คำบรรลือ นางสาวปริญานุช เมฆฉาย อาจารย์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- ให้บริการคำปรึกษาการพัฒนาาระบบโลจิสติกส์ด้านการพัฒนาทักษะควบคุมยานยนต์บรรทุกขนส่งสินค้า ระหว่างประเทศและเครื่องจักรกลหนัก และการพัฒนาทักษะการซ่อมบำรุงยานยนต์และเครื่องจักรกลหนัก โดย นายอนูรัตน์ เทวตา ผศ.ดร.ยุธนา ศรีอุดม ผศ.เจษฎา วิเศษมณี นายพิสุทธิ เพชรสุวรรณ นายสังคม สัพโส นายวิศิษฐ์ ขัดสาย นายชัยณรงค์ แสนเปา อาจารย์สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

- ให้บริการคำปรึกษาการพัฒนาาระบบโลจิสติกส์ด้านการพัฒนาทักษะเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการโลจิสติกส์ข้ามแดน โดย ผศ.ดร.สินีนานู วงศ์เทียนชัย ผศ.ชินเนียบ รัตภัทร ดร.สมใจ วงศ์เทียนชัย ดร.จิตรา บันรูป ดร.อภิชัย ชื้อสตัยสกุลชัย อาจารย์คณะบริหารธุรกิจ

- ให้บริการคำปรึกษาการพัฒนาาระบบโลจิสติกส์ด้านการพัฒนาบัณฑิตสู่การเป็นผู้ประกอบการและพัฒนา ศักยภาพผู้ประกอบการอาหารและเครื่องดื่มตามแนวเศรษฐกิจพิเศษ โดย รศ.ดร.อัจฉรา ดลวิทยาคุณ นางสาววรรณวิมล พุ่มโพธิ์ ดร.ดลพร ว่องไวเวช อาจารย์สาขาธุรกิจอาหาร คณะวิทยาศาสตร์

### 3. ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร

- ให้บริการคำปรึกษาการใช้สมาร์ตฟาร์มอย่างง่ายเพื่อดูแลพืชผักสวนครัวแบบอัตโนมัติ ให้คำปรึกษาด้าน การใช้สารชีวภัณฑ์ในการกำจัดศัตรูพืช โดย รศ.ดร.มาลี ตั้งระเปียบ(คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายและ ศูนย์ AIC) นายวันชนะ จูบรรจง อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

### 4. ด้านสมุนไพร

- ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านสมุนไพร การแปรรูปสมุนไพรพื้นถิ่น สร้างรายได้ เช่น การทำลูกประคบ การสกัด น้ำมันจากสมุนไพร โดย นายชยันต์ คำบรรลือ (คณะวิศวกรรมศาสตร์) ผศ.ดร.พรรณธิภา เพชรบุญมี (คณะ บริหารธุรกิจ) ดร.ณัฐวดีณคล เศรษฐปราโมทย์ (คณะวิทยาศาสตร์ฯ)

### 5. ด้านการท่องเที่ยว

- ให้บริการคำปรึกษาการใช้ Smart Technology ในการพัฒนาการท่องเที่ยวในชุมชนเชิงสร้างสรรค์ ส่งเสริม การท่องเที่ยวกลุ่มชาติพันธุ์ โดย ดร.เจนจิรา พันเต็ม นางสาวสุวัจนกานดา พูลเอียด นายศิริศักดิ์ ศักดิ์ศิริกุล อาจารย์หลักสูตรการท่องเที่ยว คณะบริหารธุรกิจฯ

### 6. ด้านการบริหารจัดการ

- ให้บริการคำปรึกษาทางด้านการตลาด ช่องทางการตลาด การบริหารจัดการสำหรับกลุ่มโอท็อป วิสาหกิจ ชุมชน เป็นต้น โดย นางสาวสมลมาลย์ อรรถวุฒิชัย ดร.จิตรา บันรูป ผศ.ชินเนียบ รัตภัทร คณะบริหารธุรกิจฯ

- ให้บริการคำปรึกษาด้านการจัดทำบัญชีชุมชน โดย ดร.สิรินยา สุภัทรานนท์ ผศ.ดร.สินีนานู วงศ์เทียนชัย และทีมงานจากสาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจฯ

### 7. ด้านการออกแบบและสร้างมูลค่าเพิ่ม

- บริการให้คำปรึกษา การออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ โดย ผศ.ดร.พรรณธิภา เพชรบุญมี นายจักรพันธ์ วงศ์ฤกษ์ดี นางสาวธัญภักดิ์ ธิเดช สาขาการออกแบบ อุตสาหกรรม

- บริการให้คำปรึกษาการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สร้างชิ้นงานจากเครื่องยิงเลเซอร์ร่วมงานแกะสลักด้วย เครื่องCNC โดยผศ.เอกลักษณ์ สุนนพันธ์ ดร.กิตติ วิโรจรัตน์ภาพิศาล และทีมงานคณะวิศวกรรมศาสตร์

- บริการให้คำปรึกษาทางด้านเคมี เช่น การสกัดสีเพื่อใช้กับการย้อมเส้นใย หรือการย้อมสีผ้า โดย นางสาวเพ็ญพร วินัยเรืองฤทธิ์, ดร.ธนิสรา พินิจมนตรี, ดร.สุรัสวดี ปลิโพธิ์
- บริการให้คำปรึกษา ทางด้านการออกแบบลายผ้าทอ ออกแบบเครื่องเรือน โดย นางสาวธัญญาภักดิ์ ธิเดช และทีมงานสาขาวิชาออกแบบอุตสาหกรรม

#### 8. ด้านแปรรูปอาหาร

- บริการให้คำปรึกษาทางด้านกระบวนการแปรรูปและโภชนาการ ทดลอง พัฒนา และปรับปรุง ทางด้านการแปรรูปอาหาร เช่น การวิจัยและสนับสนุนการพัฒนาชุมชนบนพื้นที่สูง โครงการมูลนิธิโครงการหลวงและโรงงานแปรรูป(โครงการหลวงเลอตอ) โดย สาขาธุรกิจอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ นำโดย รศ.ดร.อัจฉรา ดลวิทยาคูณ ดร.ดลพร ว่องไวเวช ดร.ณัฐวณิชกุล เศรษฐพรปรามไทย์ นางสาววรรณวิมล พุ่มโพธิ์ นางสาวสุภัตรา สิริสถิรสุนทร

#### 9. ด้านการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์

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

#### 10. บริการให้คำปรึกษาทางด้าน การยื่นคำขอสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) โดย ผศ.ดร.ทงศักดิ์ ยาทะเล ผศ.ชินเนียร รัติกัณฑ์ ผศ.ดร.ยุธนา ศรีอุดม

เพื่อให้การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีเกิดความต่อเนื่องเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ขอรับบริการ และเป็นหน่วยขับเคลื่อนสนับสนุนการดำเนินงานหน่วยปฏิบัติการ อว ส่วนหน้า จังหวัดตาก ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน จึงมีความสำคัญและควรได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง เพราะเป็นจุดเริ่มต้นของการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ การเผยแพร่องค์ความรู้ทาง วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม รวมทั้งสร้างความเข้าใจและเชื่อมโยงการบริการงานคลินิกเทคโนโลยี ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้รับบริการ ทั้งในสถานศึกษาที่เป็นเครือข่าย และ ระหว่างเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน และ ประชาชนในพื้นที่จังหวัดตาก

(หรือสามารถอธิบายแนวทางการดำเนินงานอื่นๆ เพิ่มเติมได้เช่น )

- แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม.....  
(อาจใช้ Theory of change อธิบายถึงปัญหาที่พบ→กิจกรรมการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีที่ต้องทำ →เป้าหมายที่ต้องการ)

ด้านเกษตรและอาหาร : ให้คำปรึกษา สนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ ได้แก่ เทคโนโลยีทางการเกษตร สนับสนุนการเกษตรสมัยใหม่ เทคโนโลยีการผลิตอาหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ผลผลิตและคุณภาพ รวมทั้งเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ และ ศูนย์ AIC ให้เกิดความร่วมมือและมีจัดการทำข้อเสนอโครงการในการแก้ไขปัญหาเชิงลึกตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

พลังงานและวัสดุ : ให้คำปรึกษา จัดทำข้อมูลเพื่อเผยแพร่ รวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ เช่น เทคโนโลยีพลังงานทดแทน การนำเศษวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์

รวมทั้งเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ ให้เกิดความร่วมมือและมีการจัดทำข้อเสนอโครงการในการแก้ไขปัญหาเชิงลึกตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

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

☑ ด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ : ให้คำปรึกษา จัดทำข้อมูลเผยแพร่ รวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ เช่น เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพ การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแคลอรีต่ำ เพื่อสุขภาพและสำหรับผู้สูงอายุ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อดูแลสุขภาพ รวมทั้งเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ ให้เกิดความร่วมมือและมีการจัดทำข้อเสนอโครงการในการแก้ไขปัญหาเชิงลึกตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย





### 6. วัตถุประสงค์ :

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

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

7. กลุ่มเป้าหมาย : .....เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ประชาชนโดยทั่วไป กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้ประกอบการ.....  
OTOP หน่วยงานราชการ ต่าง ๆ ในพื้นที่จังหวัดตาก และจังหวัดใกล้เคียง.....

(คำอธิบาย : โปรดระบุ กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ)

8. พื้นที่ดำเนินการ : .....พื้นที่จังหวัดตาก จำนวน 9 อำเภอ.....

(คำอธิบาย : โปรดระบุ จังหวัดที่สถาบันที่เป็นคลินิกตั้งอยู่ และจังหวัดที่มอบหมายให้รับผิดชอบ (ถ้ามี))

9. ระยะเวลาดำเนินการ : ..... 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567.....

(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัน เดือน ปี พ.ศ. ที่เริ่มต้น - วัน เดือน ปี พ.ศ. สิ้นสุด)



10. การดำเนินโครงการ : .....

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์ โทรศัพท์/ e-mail)
<input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : 055-515496 วัน เวลาทำการ : 8.30 น. – 18.00 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : น.ส.วิรัตน์ท์ อัครารักษ์ <input checked="" type="checkbox"/> E-mail :  <input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ : <a href="http://research.tak.rmut.ac.th">http://research.tak.rmut.ac.th</a> <input checked="" type="checkbox"/> เพจ <a href="https://www.facebook.com/TAKU2T">https://www.facebook.com/TAKU2T</a> <input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ บริการให้คำปรึกษาการประยุกต์ด้าน วิทยาศาสตร์ฯ มาใช้ร่วมกับชีวิตประจำวัน ตาม แนวเศรษฐกิจพอเพียง BCG Economy Model และ จัดนิทรรศการ ประชาสัมพันธ์โครงการคลินิกเทคโนโลยี เผยแพร่ผลงานที่ผ่านมา ร่วมกับ สถาบันการศึกษา, อบต. , หน่วยงาน ราชการ และคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ติดตามและประเมินผล <input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ช่องทางรับ บริการ (โปรดระบุ) : 1. การลงพื้นที่กับหน่วยงานราชการ 2. เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์ ทางเว็บไซต์ และทางเฟซบุ๊ก <input checked="" type="checkbox"/> การประสานงานและบริหารจัดการ เครือข่าย 1 การประสานงานเชื่อมโยงกับ หน่วยงาน ของ อว ที่มีอยู่ในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน อว ส่วน	1.ทางด้านวิศวกรรม	1. ให้คำปรึกษาทางด้าน เครื่องมือ เครื่องจักร ทางด้านกระบวนการผลิต ออกแบบและจัดสร้าง เครื่องต้นแบบ	1.ดร.กิตติ วิโรจรัตนภา พิศาล โทรศัพท์ 086- 9270478 ดร.อุกฤษฏ์ ธนทรัพย์ทวี โทรศัพท์ 091- 8399137 นายชยันต์ คำบรรลือ โทรศัพท์ 086- 4416409 นายกานต์ วิรุณพันธ์ โทรศัพท์ 089- 6660301 นายไกรสร วงษ์ปู่ โทรศัพท์ 089- 8556789 ดร.มาโนช นำฟู โทรศัพท์ 083- 8760479 นายพิชิตรี ทองดี โทรศัพท์ 094-71384 อาจารย์คณะ วิศวกรรมศาสตร์
	2.ทางด้านระบบโลจิสติกส์	2.1 ให้บริการคำปรึกษา การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ พัฒนาระบบโลจิสติกส์ เศรษฐกิจพิเศษเมือง ชายแดนจังหวัดตาก 2.2 การพัฒนาทักษะการ ควบคุมยานยนต์บรรทุก ขนส่งสินค้าระหว่าง ประเทศและเครื่องจักรกล หนัก การซ่อมบำรุงยาน	1.ผศ.ดร.ทองศักดิ์ ยา ทะเล โทรศัพท์ 082- 1803699 2.ดร.กิตติ วิโรจรัตนภา พิศาล โทรศัพท์ 086- 9270478 3.ดร.อุกฤษฏ์ ธนทรัพย์



<p>หน้าจังหวัดตาก</p> <p>2 การประสานงานภายใน สถาบันการศึกษาและกระทรวงการ อุดมศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี</p> <p>3 การประสานงานภายใน สถาบันการศึกษาและกระทรวงการ อุดมศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินงาน หมู่บ้านวิทยาศาสตร์ การดำเนินงานตามแนวทางคู่มือ วิทย์เพื่อโอท็อป เป็นต้น</p> <p>4 การบริหารจัดการทางการเงิน งบประมาณ การติดตาม ประเมินผล และรายงานผล</p>		<p>ยนต์บรรทุกและ เครื่องจักรกลหนัก</p> <p>2.3 การพัฒนาทักษะเพื่อ เพิ่มขีดความสามารถใน การให้บริการโลจิสติกส์ ข้ามแดนสำหรับ ผู้ประกอบการและแรงงาน</p> <p>2.4 การส่งเสริมทักษะ บัณฑิตสู่การเป็น ผู้ประกอบการและพัฒนา ศักยภาพผู้ประกอบการ อาหารและเครื่องดื่มตาม แนวเศรษฐกิจพิเศษ</p>	<p>ทีวี</p> <p>โทรศัพท์ 091- 8399137</p> <p>4.นายชยันต์ คำบรรลือ โทรศัพท์ 086- 4416409</p> <p>5.นางสาวปรียานุช เมฆฉาย โทรศัพท์ 088- 8814915</p> <p>6.นายอนุรัตน์ เทวตา โทรศัพท์ 084- 6207317</p> <p>ผศ.ดร.ยุธนา ศรีอุดม โทรศัพท์ 096- 9765424</p> <p>ผศ.เจษฎา วิเศษมณี โทรศัพท์ 087- 5000054</p> <p>นายพิสุทธิ์ เพชรสุวรรณ โทรศัพท์ 086- 8372590</p> <p>นายสังคม สัพโส โทรศัพท์ 089- 8431265</p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผศ.ดร.สินีนาม วงค์ เทียนชัย โทรศัพท์ 081- 8889685</p> <p>ผศ.ชินเนีย รัตภัทร โทรศัพท์ 081- 8817961</p> <p>ดร.สมใจ วงศ์เทียนชัย โทรศัพท์ 089- 1183035</p> <p>ดร.จิตรา บัณรูป โทรศัพท์ 084- 9093490</p> <p>ดร.อภิชัย ชื้อสัตย์สกุล ชัย</p>
---	--	--	---

			โทรศัพท์ 081-7275731 อาจารย์คณะบริหารธุรกิจ
3. ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร	3.1 ให้บริการคำปรึกษาการใช้สมาร์ฟาร์มอย่างง่ายเพื่อดูแลพืชผักสวนครัวแบบอัตโนมัติ 3.2 ให้คำปรึกษาด้านการใช้สารชีวภัณฑ์ในการกำจัดศัตรูพืช	1. นายวันชนะ จูบรรจง คณะวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ 083-2166619 2. โดย รศ.ดร.มาลี ตั้งระเบียบ โทรศัพท์ 089-6288705 (ในนามคลินิกเทคโนโลยีและศูนย์ AIC เครือข่าย)	
4. ด้านสมุนไพร	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านสมุนไพร การแปรรูปสมุนไพรพื้นถิ่น สร้างรายได้ เช่น ยาหม่องขิง สบู่ขิง อาหารสมุนไพร การสกัดน้ำมันจากสมุนไพร	1. ผศ.ดร.พรณธิภา เพชรบุญมี คณะบริหารธุรกิจฯ โทรศัพท์ 081-5342492 2. ดร.ณัฐวลินคล เสรษฐปราโมทย์ คณะวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ 087-5753966 3. นายชยันต์ คำบรรลือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 086-4416409	
5. ด้านการท่องเที่ยว	ให้บริการคำปรึกษาการใช้ Smart Technology ในการพัฒนาการท่องเที่ยวในชุมชนเชิงสร้างสรรค์ ส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มชาติพันธุ์	ดร.เจนจิรา พันเต็ม โทรศัพท์ 081-8811829 น.ส.สุวิจันกานดา พูลเอียด โทรศัพท์ 063-1541953 นายศิริศักดิ์ ศักดิ์ศิริกุล โทรศัพท์ 086-4282971 และทีมงานหลักสูตรการท่องเที่ยว คณะบริหารธุรกิจ	

	6 ด้านการบริหารจัดการ	1. ให้บริการคำปรึกษา ทางด้านการตลาด ช่องทางการตลาด การ บริหารจัดการสำหรับกลุ่ม โอท็อป วิสาหกิจชุมชน 2. ให้บริการคำปรึกษาด้าน การจัดทำบัญชีชุมชน	นางสุมลมาลย์ อรรถ วุฒิชัย สาขาวิชา การตลาด โทรศัพท์ 089- 8931601 ดร.จิตรา ปั้นรูป สาขาวิชาการตลาด โทรศัพท์ 084- 9093490 ผศ.ชินเนีย รัตภักดิ์ สาขาวิชาการจัดการ โทรศัพท์ 081- 8817961 ดร.สิรินยา สุภัทรา นนท์ โทรศัพท์ 086- 2154991 และทีมงาน จากสาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ
--	-----------------------	---	--

**กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด**

โปรดใส่เครื่องหมาย  ลงในช่อง  ที่จะให้บริการ

- การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว. ส่วนหน้า (CTO)  
ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO
- รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO  
(โปรดระบุเรื่อง...หน่วยปฏิบัติการ. อว. ส่วนหน้า. จังหวัดตาก..)

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. สำรวจความต้องการทางเทคโนโลยี/ รวบรวมข้อมูลความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดในระบบ CMO													8,040 บาท	น.ส.วิรัตน์ท์ อัครารักษ์ (จนท.คลินิก) และผู้เชี่ยวชาญ	ลงพื้นที่รับคำปรึกษาจากผู้รับบริการ โดยจะให้คำแนะนำเบื้องต้นและนำไปปรึกษาผู้เชี่ยวชาญต่อ
2. การประสานงาน และบริหารจัดการภายในสถาบัน การ ศึกษาที่เป็นคลินิกและระหว่างเครือข่าย													189,090 บาท	น.ส.วิรัตน์ท์ อัครารักษ์ (จนท.คลินิก)	- ติดต่อประสานงานผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้บริการคำปรึกษา - การประสานงานภายในสถาบัน การศึกษาและกระทรวง อว.ที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี - การประสานงานภายในสถาบัน การศึกษา และ กระทรวง อว. ที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการ SCI,BCE,STI for OTOP และอื่น ๆ



4. การประสานงานและสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด (อว.ส่วนหน้าจังหวัดตาก) กับรองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO																		3,400 บาท	ผศ.ดร. ทนศักดิ์ ยาทะเล (หัวหน้าปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า จตาก) น.ส.วิรัตน์ท์ อัครารักษ์ (จนท.คลินิก)	- การประสานและสนับสนุนการดำเนินงานพัฒนาจังหวัด (อว.ส่วนหน้า จตาก) - เป็นหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า จตาก							
5. ประเมิน ติดตาม และรายงานผลในระบบ CMO																			-	น.ส.วิรัตน์ท์ อัครารักษ์ (จนท.คลินิก)	ประเมินผลการจัดการรวมทั้งกิจกรรมและติดตามผลหลังจบโครงการ โดยรายงานผลลงระบบ CMO						
สรุปงบประมาณ	235,000 บาท																										
จำนวนผู้รับบริการ ค่าปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)																											
จำนวนผู้รับบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี (คน)																											
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ																											

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการค่าปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	40
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	140
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

12. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย  ลงในช่อง  และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

ทางเศรษฐกิจ: เพิ่มศักยภาพคนในชุมชน/ผู้ประกอบการ ด้วยการส่งเสริมการสร้างเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อชุมชน สร้างความเข้าใจ เสริมการเรียนรู้ สร้างฐานความมั่นคงจากทรัพยากรท้องถิ่นและรักษาสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจในชุมชน ไม่น้อยกว่า 100,000 บาทต่อปี

ทางสังคม :

- ยกระดับคุณภาพชีวิตคนและสังคมให้สามารถมีสุขภาพพลานามัยที่แข็งแรง และยกระดับ ฐานะความเป็นอยู่เพื่อให้ชุมชนเข้มแข็ง
- ผู้รับบริการสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้าน วนน. ให้กลับกลุ่มใกล้เคียง หรือ ไข่แก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวันได้

13. ปีงบประมาณ พ.ศ.....2567.....ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....235,000.....บาท มีรายการดังนี้

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

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริการจัดการ เครือข่าย	<b>1.การประสานงานและการบริหารจัดการ เครือข่าย</b>			
	1.1 ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขา วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1คน x 12 เดือน	15,000	180,000
	1.2 ค่าวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน	-	1,780	1,780
	1.3 ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	-	2,000	2,000
	1.4 ค่าจ้างทำการประชาสัมพันธ์ ข้อมูล ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี เช่นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ป้ายประชาสัมพันธ์	-	1,000	1,000
			รวมเป็นเงิน	184,780
บริการให้คำปรึกษา	<b>2.การให้บริการคำปรึกษา/ข้อมูลทั้งใน - นอก สถานที่</b>			
	2.1 ค่าตอบแทนของผู้เชี่ยวชาญในการ บริการให้คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี	ครั้งๆละ 6ชม.ๆละ 600 บาท x 2 คน x 3 ครั้ง	7,200	21,600
	2.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	3 ครั้ง	500	1,500
	2.3 ค่าวัสดุสาริตตัวอย่างสำหรับทดสอบ หรือทดลองใช้ ในการแนะนำให้ ความรู้ทางวิชาการ/จัดนิทรรศการ	3 ครั้ง	3,000	9,000



	2.4 ค่าเบี้ยเลี้ยง จนท.คลินิก	3 ครั้ง x 2 คน	240	1,440
	2.5 ค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญ	1 ครั้ง x 2 ห้อง	600	1,200
รวมเป็นเงิน				34,740
จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว.ส่วนหน้า	<b>3. การจัดประชุม</b> 3.1 ค่าอาหารกลางวัน /อาหารว่างและเครื่องดื่ม รับรองผู้เชี่ยวชาญ คณะทำงานภายในและภายนอกผู้ร่วมกิจกรรม	2 ครั้ง x 10 คน	170	3,400
รวมเป็นเงิน				3,400
จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	<b>4.การจัดนิทรรศการ</b> 4.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง 4.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 4.3 ค่าวัสดุสาธิต และฝึกทดลอง	3 ครั้ง x 2 คน 3 ครั้ง 3 ครั้ง	240 500 1,700	1,440 1,500 5,100
รวมเป็นเงิน				8,040
ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	<b>5. การประชุมร่วมกับคลินิกส่วนกลาง</b> 5.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง 5.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2 ครั้ง x 3 คน 2 ครั้ง	240 2,600	1,440 2,600
รวมเป็นเงิน				4,040
กิจกรรมอื่น ๆ	-	-	-	-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				235,000 บาท

#### 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 หรือสุดวิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



.....  
(นางสาวอนุชานฎ คล้ายศิริณ)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี

(รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองการศึกษาตาก)

ภาคผนวก

เทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด

ลำดับ	ข้อมูลเทคโนโลยี	เจ้าของเทคโนโลยี
1	การแปรรูปสวารส	รศ.ดร.อัจฉรา ดลวิทยาคุณ
2	การแปรรูปไส้คัสตาร์ดช็อคโกแลตพลังงานต่ำทดแทนเนยด้วยอะโวคาโด	รศ.ดร.อัจฉรา ดลวิทยาคุณ
3	การแปรรูปผงโรยข้าวเนื่องจากพืช	นางสาววรรณวิมล พุ่มโพธิ์
4	การแปรรูปถั่วมะแฮะ	ดร.ดลพร ว่องไวเวช
5	การผลิตสครับชาโคล	ดร.ศิวศษณ์ ปิจมิตร
6	การผลิตบุน้ำชีวภาพ	นางนมิดา ชื้อสัตย์สกุลชัย
7	ทำแปรรูปลำไยไซรัป	ดร.ดลพร ว่องไวเวช
8	การผลิตกระดาษงาไซ	ดร.สุรัสวดี ปลิโพธิ์
9	เครื่องอัดเม็ดอาหารสัตว์	ผศ.ดร.ยุทนา ศรีอุดม
10	เครื่องปั่นผสมวัตถุดิบสำหรับทำน้ำพริก	ผศ.ดร.ยุทนา ศรีอุดม
11	ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับอบแห้งผลิตภัณฑ์ชุมชน	ผศ.ดร.ยุทนา ศรีอุดม
12	เครื่องสีข้าวกลองสำหรับข้าวภายในชุมชน	ผศ.ดร.ยุทนา ศรีอุดม
13	เตาอบโอ่งสำหรับการผลิตไก่อบโอ่งด้วยความร้อนจากรังสีอินฟราเรด	น.ส.วรรณวิมล พุ่มโพธิ์
14	การพัฒนาเครื่องคัดเมล็ดด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	นายโชครัตน์ ฤทธิ์เย็น
15	เครื่องสับหั่นน้ำมันสำหรับปลา	นายชยันต์ คำบรรลือ
16	รถเก้อี่เซ็นไฟฟ้าลดแรงกระแทกสำหรับคนพิการ	นายสันติภาพ โครตทะเล
17	เครื่องทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์	นายโชครัตน์ ฤทธิ์เย็น
18	เครื่องปั้มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	นายทัศนะ ถมทอง
19	เครื่องหันใบถั่วดาวอินคา	นายพิบูลย์ เครือคำอ้าย
20	ตู้เพาะเห็ดใช้ภูมิอธรรมเป็นตัวช่วยในคงค่าอุณหภูมิและความชื้น	นายสมนึก เครือสอน

21	เครื่องสกัดเย็นน้ำมันอะโวคาโด	นายชยันต์ คำบรรลือ
22	เครื่องหั่นสมุนไพร	นายชยันต์ คำบันลือ
23	จัดสร้างเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อช่วยปรับปรุงกระบวนการผลิตกล้วย	นายกานต์ วิรุณพันธ์
24	ออกแบบและจัดสร้างเตาอบพลังงานแสงอาทิตย์	นายพิชิตรี ทองดี
25	การพัฒนาออกแบบถังแอสแตนเลสในการหมักกาแฟโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์	ผศ.ดร.เจษฎา วิเศษมณี
26	เครื่องอบลมร้อนกล้วยน้ำว้าสุกสไลด์อบกรอบ	ผศ.ดร.จักรพันธ์ ถาวรงามยิ่งสกุล
27	เครื่องตัดขนาดทอพีพี ใช้ระบบไฮดรอลิคสำหรับผู้พิการ	ผศ.ดร.ไพโรจน์ จันทรแก้ว
28	การพัฒนาสูตรดินสำหรับงานปั้น รวมถึงการสร้างแบบซิลิโคนแม่พิมพ์	นางชญาภา บัวน้อย
29	เครื่องฉีกเส้นหมูฝอย	นายนรุจน์ คล้ายเคลื่อน
30	เครื่องปั่นน้ำพริกกุ้ง	นายกานต์ วิรุณพันธ์
31	เครื่องตำแป้งแห้ง	นายกานต์ วิรุณพันธ์
32	เครื่องกวนผลไม้ตามฤดูกาล	นายรัชชัย ไชยลังกา
33	เครื่องหั่นสมุนไพรเอนกประสงค์	นายไกรสร วงษ์ปู่
34	การพัฒนาและออกแบบเครื่องจักร (ออกแบบและจัดสร้างตู้อบลมร้อน)	ผศ.มานะ ทานะอัน
35	การพัฒนาและออกแบบเครื่องจักร (ออกแบบและจัดสร้างเครื่องปั่นสมุนไพร)	นายพิชิตรี ทองดี
36	การเพิ่มมูลค่าและแปรรูปถั่วเหลือง (เต้าเจี้ยวเปรี้ยว)	ดร.ณัฐวณิชลล เศรษฐปราโมทย์
37	การแปรรูปมะม่วง เป็น มะม่วงสามรส	ดร.ณัฐวณิชลล เศรษฐปราโมทย์
38	การพัฒนากระบวนการผลิตความชื้นเมล็ดกาแฟที่อุณหภูมิต่ำแบบสัมผัสโดยตรง	ดร.สินเดิม ดีโต
39	การพัฒนานวัตกรรมด้านการวางแผนท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	ดร.เจนจิรา พันเต็ม

## ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในหน่วยงาน

ลำดับ	ผู้เชี่ยวชาญในหน่วยงาน	รายละเอียด
คณะวิศวกรรมศาสตร์		
1	ผศ.ดร.ยุธนา ศรีอุดม	ด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน การผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์
2	นายอนรรตน์ เทวตา	ด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน
3	นายสังคม สัพโส	ด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน
4	นายศิวศิษฏ์ ปิฆมิตร	เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเครื่องจักร ออกแบบและจัดสร้างเครื่องที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้รับบริการ
5	นายพิสุทธิ์ เพชรสุวรรณ	เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเครื่องจักร การซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลทางการเกษตร เครื่องยนต์
6	ผศ.เอกลักษณ์ มุมนพันธ์	ด้านคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสารสนเทศ การขึ้นรูปด้วย CNC
7	ดร.เจษฎา วิเศษมณี	ความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล เครื่องจักร การซ่อมบำรุงเครื่องยนต์
8	นายธวัชชัย ไชยลังกา	ความเชี่ยวชาญด้านเครื่องจักร ออกแบบและจัดสร้างเครื่องที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้รับบริการ
9	นายมานะ ทะนะอัน	ความเชี่ยวชาญด้านเครื่องจักร ออกแบบและจัดสร้างเครื่องที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้รับบริการ
10	นายภาคภูมิ ใจชมพู	ความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมวัสดุ
11	ดร.จิรวัดน์ วรวิชัย	ความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมวัสดุ
12	ดร.อุกฤษฏ์ ธนทรัพย์ทวี	ความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมวัสดุ
13	ดร.กิตติ วิโรจน์รัตนภาพิศาล	ความเชี่ยวชาญด้านงานวิศวกรรมวัสดุ
14	นายกานต์ วิรุณพันธ์	ความเชี่ยวชาญด้านเครื่องจักร ออกแบบและจัดสร้างเครื่องที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้รับบริการ
15	นายพิชิตรี ทองดี	ความเชี่ยวชาญด้านเครื่องจักร ออกแบบและจัดสร้างเครื่องที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้รับบริการ
16	นายนรุตม์ คล้ายเคลื่อน	ความเชี่ยวชาญด้านเครื่องจักร ออกแบบและจัดสร้างเครื่องที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้รับบริการ
17	นายกานต์ วิรุณพันธ์	ความเชี่ยวชาญด้านเครื่องจักร ออกแบบและจัดสร้างเครื่องที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้รับบริการ

18	นายไกรสร วงษ์ปู่	ความเชี่ยวชาญด้านเครื่องจักร ออกแบบและจัดสร้างเครื่องที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้รับบริการ
19	นายชยันต์ คำบรรลือ	ความเชี่ยวชาญด้านเครื่องจักร ออกแบบและจัดสร้างเครื่องที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้รับบริการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร		
1	รศ.ดร.อัจฉรา ดลวิทยาคุณ	ด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร/การทำมาตรฐาน/การยืดอายุ/การทดสอบอาหารทางด้านประสาทสัมผัส
2	นางสาววรรณวิมล พุ่มโพธิ์	ด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร/การทำมาตรฐาน/การยืดอายุ/การทดสอบอาหารทางด้านประสาทสัมผัส
3	ดร.ดลพร ว่องไวเวช	ด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร/การทำมาตรฐาน/การยืดอายุ/การทดสอบอาหารทางด้านประสาทสัมผัส
4	ดร.ณัฐวณิชกุล เศรษฐาปราโมทย์	ด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร/การทำมาตรฐาน/การยืดอายุ/การทดสอบอาหารทางด้านประสาทสัมผัส
5	นางสาวสุภัทรา สิริสถิรสุนทร	ด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร/การทำมาตรฐาน/การยืดอายุ/การทดสอบอาหารทางด้านประสาทสัมผัส
6	นางชญาภา บัวน้อย	การพัฒนางานดินปั้น
7	นางสาวเพ็ญพร วินัยเรืองฤทธิ์	ความเชี่ยวชาญด้านเคมี การสกัดสีจากธรรมชาติ
8	ดร.ธนีสสร่า พินิจมนตรี	ความเชี่ยวชาญด้านเคมี การสกัดสีจากธรรมชาติ /การทำสบู่ น้ำมัน / เซรามิก พอลอเมอร์ วัสดุคอมพอสิต
9	ดร.สุรัสวดี ปลิโพธ	ความเชี่ยวชาญด้านเคมี การสกัดสีจากธรรมชาติ
10	ดร.สินเต็ม ดีโต	การพัฒนาระบบลดความชื้นเมล็ดกาแฟที่อุณหภูมิต่ำ
11	ผศ.รุ่ง หมูล้อม	ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
12	นายวันชนะ จুবรจง	ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์		
1	ดร.จิตรา ปันรูป	ด้านเทคโนโลยีการส่งเสริมด้านการตลาด , การบริหารจัดการชุมชน/การจัดการองค์กรส่วนท้องถิ่น
2	นางสุนลมาลย์ อรรถฤทธิชัย	ด้านเทคโนโลยีการส่งเสริมด้านการตลาด , การบริหารจัดการชุมชน/การจัดการองค์กรส่วนท้องถิ่น
3	ดร.เจนจิรา พันเต็ม	ความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนาการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์
4	นางสาวสุวัจนกานดา พูลเอียด	ความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนาการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์

5	นายศิริศักดิ์ ศักดิ์ศิริคุณ	ความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนาการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์
6	ผศ.ดร.พรรณธิภา เพชรบุญมี	ด้านเทคโนโลยีการออกแบบบรรจุภัณฑ์, การส่งเสริมด้านการตลาด/ การพัฒนาและยกระดับผ้าชนเผ่าชาติพันธุ์
7	นายจักรพันธ์ วงศ์ฤกษ์ดี	ด้านเทคโนโลยีการออกแบบบรรจุภัณฑ์, การส่งเสริมด้านการตลาด พัฒนาและยกระดับกลุ่มผู้ประกอบการ
8	ผศ.ชินเนีย รัติกัทร	ด้านการบริหารจัดการชุมชน/การออกแบบตราผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
9	ดร.สรินยา สุภัทรานนท์	ความเชี่ยวชาญด้านการจัดการบัญชีและส่งเสริมการตลาด การวางแผนและการจัดการกลุ่มวิสาหกิจชุมชน
10	ผศ.น้ำฝน คงสกุล	ความเชี่ยวชาญด้านการจัดการบัญชีและส่งเสริมการตลาด
11	นายรัฐพล ภูมิรินทร์พงศ์	การพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเองของผู้สูงอายุ /การพัฒนากลุ่มอาชีพผู้สูงอายุ
หลักสูตรออกแบบอุตสาหกรรม		
1	นางสาวธัญภักดิ์ ิเดช	การออกแบบลายผ้า ลายจักรสาน ออกแบบบรรจุภัณฑ์และตราผลิตภัณฑ์
2	นายสมชาย บุญพิทักษ์	ความเชี่ยวชาญด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ออกแบบงานไม้