



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

Technology Consulting Service: TCS

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยทักษิณ
2. ชื่อโครงการ : แผนงานการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566
3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ <sup>2</sup>
1. ผศ.ดร. นุกูล อินทรสังข์	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	สาขาวิชาชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ และจุล ชีววิทยา ทั้งในมหาวิทยาลัย และอาจารย์พิเศษของ สถาบันอุดมศึกษาหลาย สถาบัน	หัวหน้าโครงการบริการ วิชาการเพื่อสังคมและ โครงการบริการวิชาการ เชิงพาณิชย์ หลาย โครงการ เช่น โครงการ ภาพอนาคตแนวโน้มการ เปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่ เพื่อการพัฒนานวัตกรรม สังคม จังหวัดพัทลุง (2563/ คณะทำงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์โอทอป นวัตกรรมจังหวัดพัทลุง (2560) โครงการให้ คำปรึกษาด้าน วทน. ผ่านคลินิกเทคโนโลยี ม. ทักษิณ และโครงการ StartupThailand2017- 2022โครงการพัฒนา นวัตกรรมเพื่อสังคมผ่าน หน่วยขับเคลื่อน นวัตกรรมเพื่อสังคม ภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย (จ้าง

			โดย NIA ปีงบประมาณ 2562-2565) โครงการ ยุวพัฒนารักษ์ถิ่น (ของ ธนาคารออมสิน ตั้งแต่ ปีงบประมาณ 2562-2565) เป็นต้น
2.อาจารย์ ดร.พลากร บุญใส	ผู้ร่วมโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ เตาอบพลังงานแสงอาทิตย์และระบบลมร้อน</li> <li>◆ การประเมินผลตอบแทนทางสังคมต่อหน่วยการลงทุน ( Social Return On Investment , SROI)</li> <li>◆ การศึกษาภาพอนาคต ( Foresight )</li> <li>◆ เทคนิคการเคลือบใบไม้สีทองด้วยน้ำยาง</li> <li>◆ กระบวนการผลิตเฟอร์นิเจอร์จากเศษฟองน้ำเหลือจากการผลิตหมอนและที่นอนยางพารา”</li> </ul>	<p>1)การดำเนินงานด้านโครงการ วทน. หมู่บ้านท่องเที่ยวปลาอุก เบร์ ปี 2563-2565</p> <p>2)ผู้ประเมิน SROI</p> <p>3)การศึกษาภาพอนาคต แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่ เพื่อการพัฒนานวัตกรรมเชิงสังคม Social Foresight ) เขาป่านาเล</p>
3.นางนิชมลกานต์ ชุนเพชร	ผู้ร่วมโครงการ	ด้านการจัดทำแผนธุรกิจด้านแผนการตลาด และ SROI	การดำเนินงานด้านโครงการ วทน /โครงการหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม และโครงการ P 7 โครงการ ออมสินยุวพัฒนารักษ์ถิ่น
4.นางสาวชลาภรณ์ รongเดช	ผู้ประสานงานโครงการ	การบริหารทั่วไป/สาขาเทคโนโลยีอาหาร/การพัฒนาอาหาร	ประสานงานแผนงานส่งเสริมการนำ วทน.เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562-2565
5 ผศ.ดร.ถาวร จันทร์โชติ	ที่ปรึกษา	สาขาเทคโนโลยีอาหาร	การแปรรูปอาหาร (Food Processing)

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน  ที่ต้องการ  
 เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....)  
 เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** :

ด้วยพื้นที่จังหวัดพัทลุงตั้งอยู่บริเวณชายฝั่งตะวันออกของแหลมมลายู หรือ แหลมทอง ซึ่งตั้งอยู่ทางภาคใต้ของประเทศไทยหรือฝั่งตะวันตกของกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยตั้งอยู่บริเวณเส้นรุ้ง (latitude) ที่ 7 องศา 5 ลิปดา ถึง 7 องศา 55 ลิปดา เหนือ และเส้นแวง ที่ 99 องศา 44 ลิปดา ถึง 100 องศา 25 ลิปดา ตะวันออก อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครตามเส้นทางรถไฟ สายใต้ประมาณ 846 กิโลเมตร ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 41 ประมาณ 856 กิโลเมตร หรือตามทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 1,200 กิโลเมตร มีรูปร่างลักษณะคล้ายสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยมีส่วนกว้างที่สุดตามแนวทิศตะวันออก ถึงตะวันตก ประมาณ 56 กิโลเมตร และส่วนยาวที่สุดตามแนวทิศเหนือ ถึง ใต้ ประมาณ 83 กิโลเมตร มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,424.473 ตารางกิโลเมตร หรือ 2,140,295.60 ไร่ เป็นพื้นดิน 1,919,446 ไร่ และเป็นพื้นน้ำ 220,850 ไร่ (กรมแผนที่ทหาร 2534 ; กรมการปกครอง, 2541) นับเป็นจังหวัด ที่มีเนื้อที่มากเป็นอันดับที่ 10 ของภาคใต้และเป็นอันดับที่ 58 ของประเทศไทย มีเส้นทางคมนาคมสะดวก เพราะตั้งอยู่กึ่งกลางของภาคใต้ มีทางรถไฟผ่านหลาย ๆ อำเภอจากเหนือจรดใต้ การเดินทางโดยเครื่องบินสะดวก รวดเร็ว (ระยะทางจากจังหวัดพัทลุง ถึงสนามบินตรัง 70 กิโลเมตร สนามบินหาดใหญ่ 100 กิโลเมตร สนามบินจังหวัดนครศรีธรรมราช 100 กิโลเมตร) มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

<b>ทิศเหนือ</b>	ติดต่อกับอำเภอชะอวด อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา
<b>ทิศใต้</b>	ติดต่อกับอำเภอรัตนภูมิ อำเภอกวนเนียง จังหวัดสงขลา และอำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล
<b>ทิศตะวันออก</b>	ติดต่อกับทะเลสาบพัทลุง-สงขลาซึ่งเป็นน่านน้ำติดต่อกับ อำเภอระโนด อำเภอกระแสดินธุ์ อำเภอสทิงพระ และอำเภอลี้หงษคร จังหวัดสงขลา
<b>ทิศตะวันตก</b>	ติดเทือกเขาบรรทัด ซึ่งเป็นแนวติดต่อกับอำเภอห้วยยอด อำเภอเมือง อำเภอนาโยง อำเภอย่านตาขาว และอำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง

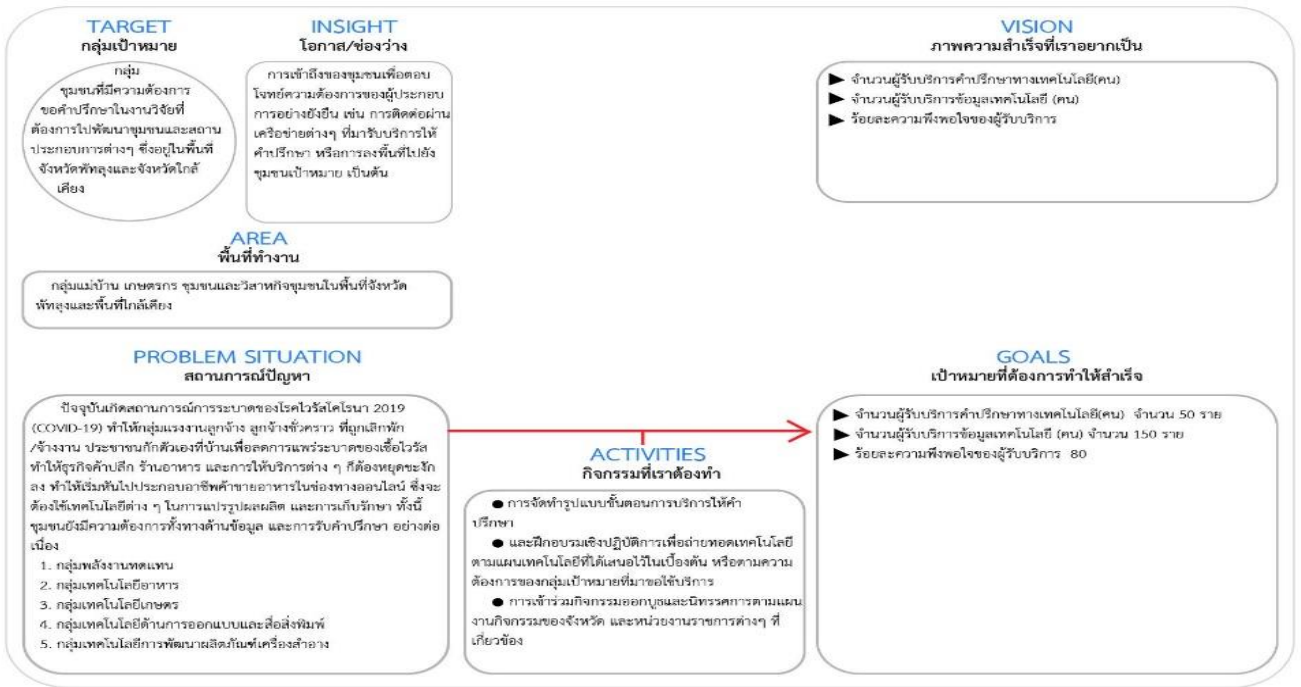
สำหรับแผนงานภายใต้การดำเนินงานของกลุ่มคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ ได้ดำเนินโครงการ-แผนงานการบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ตั้งแต่ปี 2552 จนถึงปัจจุบัน ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับเทคโนโลยีเบื้องต้นจากผู้เชี่ยวชาญหรือเจ้าของเทคโนโลยี ให้แก่กลุ่มเกษตรกร ประชาชนในพื้นที่พัทลุง และพื้นที่ใกล้เคียง สำหรับเทคโนโลยีที่ให้คำปรึกษา ได้แก่ เทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียจากการ

ผลิตยางแผ่นดิบ จากเศษขยะภายในครัวเรือน เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพจากเปลือกกล้วยมูลไส้เดือน เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ในท้องถิ่น เช่น ผลไม้ในท้องถิ่น ข้าวสังข์หยด เทคโนโลยีการยกระดับมาตรฐานสินค้า OTOP เทคโนโลยีพลังงานทดแทนและชีวมวล เทคโนโลยีการผลิตอาหารสำหรับใช้ในครัวเรือน เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเป็นการทำปุ๋ยสังกะต เทคโนโลยีการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ ด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีการผลิตพืชปลอดภัยด้วยระบบGAP และเทคโนโลยีทางการออกแบบสิ่งทอ การจัดการขยะอินทรีย์ด้วยระบบหมักแบบไร้อากาศ การจัดการแก้ปัญหาขยะพลาสติก การพัฒนาเมล็ดพันธุ์ข้าว และการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสมุนไพรในท้องถิ่น โดยการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ

ปัจจุบันเกิดสถานการณ์การระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้กลุ่มแรงงานลูกจ้าง ลูกจ้างชั่วคราว ที่ถูกเลิกพัก/จ้างงาน ประชาชนกักตัวเองที่บ้านเพื่อลดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส ทำให้ธุรกิจค้าปลีก ร้านอาหาร และการให้บริการต่าง ๆ ก็ต้องหยุดชะงักลง ทำให้เริ่มหันไปประกอบอาชีพค้าขายอาหารในช่องทางออนไลน์ เช่น สาकुตัน น้ำพริก ไตปลาแห้ง คั่วกลิ้ง ผลไม้แปรรูป เป็นต้น ซึ่งจะต้องใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ในการแปรรูปผลผลิต และการเก็บรักษา ทั้งนี้ชุมชนยังมีความต้องการทั้งทางด้านข้อมูล และการรับคำปรึกษาอย่างต่อเนื่อง

สำหรับเทคโนโลยีเด่นในการบริการชุมชนในปัจจุบัน สามารถแบ่งออกได้ ดังต่อไปนี้คือ

1. กลุ่มพลังงานทดแทน ได้แก่ การผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับครัวเรือน การจัดการขยะอินทรีย์ด้วยระบบหมักแบบไร้อากาศ การจัดทำระบบบ่อกักสชีวภาพ การจัดการแก้ปัญหาขยะพลาสติก และการพัฒนาเมืองเกษตรอุตสาหกรรมสีเขียว รวมถึงการพัฒนาระบบตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นต้น
2. กลุ่มเทคโนโลยีอาหาร ได้แก่ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ OTOP การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การจัดการวัตถุดิบก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิตเพื่อให้ได้สินค้าคุณภาพ เป็นต้น
3. กลุ่มเทคโนโลยีเกษตร ได้แก่ การผลิตปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก มาตรฐานการพัฒนาเมล็ดพันธุ์ข้าว
4. กลุ่มเทคโนโลยีด้านการออกแบบและสื่อสิ่งพิมพ์ เกี่ยวกับการพัฒนาบรรจุภัณฑ์
5. กลุ่มเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ได้แก่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากเมือกหอยทาก และการพัฒนาเครื่องสำอางจากรังนก
6. กลุ่มเทคโนโลยีด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากยางพารา และการจัดการสิ่งแวดล้อม (ขยะและน้ำเสีย)



**6. วัตถุประสงค์ :**

- 1) เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี
- 2) เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย
- 3) เพื่อพัฒนาคุณภาพและปริมาณผลผลิตทางการเกษตรให้สอดคล้องกับความต้องการ ของผู้บริโภค
- 4) เพื่อมุ่งเน้นความมั่นคงทางอาหาร และเสริมสร้างความเข้มแข็งของเกษตรกรและชุมชนให้สามารถ

พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

**7. กลุ่มเป้าหมาย :** เพื่อเป็นการเชื่อมโยงงานด้านชุมชนกับการให้บริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อไปพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนอย่างยั่งยืน

**8. พื้นที่ดำเนินการ :** กลุ่มแม่บ้าน เกษตรกร ชุมชนและวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่จังหวัดพัทลุงและพื้นที่ใกล้เคียง

**9. ระยะเวลาดำเนินการ :** 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566

10. การดำเนินโครงการ :

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม 1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
<p><input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์หมายเลข : 089-2942382 ผจก.กลุ่มภารกิจคลินิก เทคโนโลยี / 088-4881261 เจ้าหน้าที่บริหารงาน ทั่วไป</p> <p>วัน เวลาทำการ : 8.30.น. ถึงเวลา 16.30. น. (เว้นวันเสาร์ – อาทิตย์)</p> <p>ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางนิชมลกานต์ ขุน เพชร นางสาวคชาภรณ์ รอง เดช</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ : <a href="https://icei.tsu.ac.th/">https://icei.tsu.ac.th/</a></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอก สถานที่ (ระบุสถานที่/</p>	<p>1.กลุ่มพลังงาน ทดแทน / ยางพารา</p>	<p>1.1. การผลิต ก๊าซชีวภาพ สำหรับ ครัวเรือน</p> <p>1.2. การผลิต ห้องอบ พลังงาน แสงอาทิตย์ การผลิตถ่าน จากเศษ กระจุต และ ผลิตผล ทางการ เกษตร</p> <p>1.3. เทคโนโลยี พลังงานลม การทำระบบ กักเก็บลม ขนาดเล็ก สำหรับ ครัวเรือน</p> <p>1.4 เทคโนโลยี ด้านยางพารา</p> <p>1.5 กระบวนการ</p>	<p>1.1 รศ.ดร.จตุพร แก้วอ่อน เบอร์โทร 090-9908704 Email kaew_on@yahoo.com</p> <p>1.2.รศ.ดร.จอมภพ แวค์ศักดิ์ เบอร์โทร 074-317600 ต่อ 2416 Email jompob@tsu.ac.th</p> <p>1.3 อ.ดร.วิภาญดา ทองเนื้อแข็ง เบอร์โทร 074-317600 ต่อ 2260 Email vikanda@tsu.ac.th</p> <p>1.4 อ.ดร.พลากร บุญใส เบอร์โทร 086-9820990 Email b_palakorn@hotmail.com</p> <p>1.5 ดร.นเรศ ฉิมเรศ เบอร์โทร 085-871-7038 Email nares.c@tsu.ac.th</p> <p>1.6 อาจารย์ ดร.นิรมล จันทรชาติ เบอร์โทร 086-9614556 Email juntarac1@gmail.com</p>

<p>เรื่องให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กลุ่มพลังงานทดแทน</li> <li>2.กลุ่มเทคโนโลยีอาหาร</li> <li>3.กลุ่มเทคโนโลยีเกษตร</li> <li>4.กลุ่มเทคโนโลยีด้านการออกแบบและสิ่งพิมพ์ เกี่ยวกับการพัฒนาบรรจุภัณฑ์</li> </ol>		<p>ผลิตไบโอดีเซล กระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ กระบวนการผลิตไบโอเอทานอล ทดแทน</p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>5.กลุ่มเทคโนโลยีสิ่งทอและกระดาษ</li> <li>6.กลุ่มด้านการบริหารจัดการเกี่ยวกับการคิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ</li> <li>7.กลุ่มด้านสมุนไพรและเวชสำอาง</li> <li>8.กลุ่มเทคโนโลยีด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากยางพารา และการจัดการสิ่งแวดล้อม (ขยะและน้ำเสีย)</li> <li>9.กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ</li> <li>10.กลุ่มวิศวกรรมเครื่องกลเครื่องจักรต่างๆ</li> </ol> <p><input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับบริการ (โปรดระบุ) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.การออกบูธประชาสัมพันธ์ และแผ่นพับ</li> <li>2. สื่อออนไลน์ Fanpage Facebook</li> </ol>	<p>2.กลุ่มเทคโนโลยีอาหาร</p>	<p>2.1 .การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ OTOP การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การจัดการวัตถุดิบก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิตเพื่อให้ได้สินค้าคุณภาพ</p>	<p>2.1.ผศ.ดร.ถาวร จันทโชติ เบอร์โทร 085-0803987 Email tjuntachote@hotmail.com</p> <p>2.2 ผศ.ดร.พรพิมล มะยะเฉียว เบอร์โทร 062-5562894 Email pornpimon_maya@yahoo.com</p> <p>2.3 อาจารย์ ดร.รัทรดา เทพประดิษฐ์ เบอร์โทร 081-6400109 Email dongrutrada@hotmail.com</p> <p>2.4 ผศ.ดร.ธิดารัตน์ จุทอง เบอร์โทร 094-5875333 Email thidarat@tsu.ac.th</p> <p>2.5 ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว เบอร์โทร 095-4301644 Email apsara2555@gmail.com</p> <p>2.6 ผศ.ดร.วีไลรัตน์ กล่อมพงษ์ เบอร์โทร 081-3703198 Email klompong@hotmail.com</p> <p>2.7 รศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า เบอร์โทร 081-5410508</p>

(ICEI TSU) และกลุ่ม ไลน์ต่างๆ			Email sappasith@tsu.ac.th  2.8 ผศ.ดร.ชลทิตา สุขเกษม เบอร์โทร 084-2121788 Email chontisa.s@gmail.com
	3.กลุ่มเทคโนโลยี เกษตร	3.1 การผลิต ปุ๋ยชีวภาพ จากเปลือก กล้วย ปุ๋ยจาก ไส้เดือน และ วัสดุเหลือใช้ ในชุมชน การ ทำปุ๋ยสั่งตัด การพัฒนา แปลงข้าวด้วย ระบบ GAP ORG เจ้าของ เทคโนโลยี 3.2 สารชีว ภัณฑ์ทาง การเกษตร และการแปร รูปผลผลิตทาง การเกษตร	3.1.อาจารย์ ดร.นันทิยา พนมจันทร์ เบอร์โทร 086-0728974 Email n_numkum@hotmail.com  3.2 ผศ.ดร.อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี เบอร์โทร 096-8814353 Email adcharatt@tsu.ac.th  3.3 รศ.ดร.สรพงษ์ เบ็ญจศิริ เบอร์โทร 080-5452112 Email benchasri@gmail.com  3.4 ดร.ภูมิน นุตรทัต เบอร์โทร 081-6989290 Email pumin.n@tsu.ac.th  3.5 รศ.ดร.สมัคร แก้วสุกแสง เบอร์โทร 074-693996 Email samak@tsu.ac.th
	4.กลุ่มเทคโนโลยี ด้านการออกแบบ และสื่อสิ่งพิมพ์ เกี่ยวกับการพัฒนา บรรจุภัณฑ์	4.1การพัฒนา บรรจุภัณฑ์ สำหรับสินค้า ทาง การเกษตร และอาหาร เป็นต้น	4.1 อาจารย์อัญชลิต เทพยา เบอร์โทร 085-7972309 Email autta_decor@hotmail.com  4.2 อาจารย์พัญญู ยิ้มประเสริฐ เบอร์โทร 084-1893578 Email group_jjjj@yahoo.com
	5.กลุ่มเทคโนโลยี สิ่งทอและกระดาษ	5.1การนำ วัสดุเหลือจาก เศษกระดาษ ผลิตกระดาษ	5.1 นางสาวเบ็ญจวรรณ บัวขวัญ เบอร์โทร 081-4798202 Email benjawan.s@hotmail.com



		และผลิตภัณฑ์ สร้าง มูลค่าเพิ่ม และลดของ เสียในชุมชน เจ้าของ เทคโนโลยี	
	6.กลุ่มด้านการ บริหารจัดการ เกี่ยวกับการคิด มูลค่าทาง เศรษฐกิจ	6.1 การจัดทำ แผนธุรกิจ สำหรับ ผลิตภัณฑ์ของ ผู้ประกอบการ ในการคิด มูลค่าทาง เศรษฐกิจ	6.1 อาจารย์ ดร.สุธี ไง้วศิริ เบอร์โทร 0817380957 Email sutee@tsu.ac.th  6.2 นางนิชมลกันต์ ขุนเพชร เบอร์โทร 089-2942382 Email cheetket_sasamol2554@hotmail.com  6.3 นายอานนท์ เทพทอง เบอร์โทร 084-1419828 Email katatep7890@gmail.com
	7.กลุ่มด้าน สมุนไพรและเวช สำอาง	7.1 การแปร รูป เครื่องสำอาง จากพืชและ สมุนไพร ใน ท้องถิ่น	7.1 อาจารย์นิดา น้อยเต็ม เบอร์โทร 089-7352595 Email nida_nuiden@hotmail.com  7.2 อาจารย์ ดร.ณัฐกานต์ แดงมณี เบอร์โทร 085-893-2795 Email nattakan.d@tsu.ac.th  7.3 อาจารย์ ดร.พรวิชัย เต็มบุตร เบอร์โทร 095-438-6657 Email pornvichai.t@tsu.ac.th
	8.กลุ่มเทคโนโลยี ด้านการพัฒนา ผลิตภัณฑ์จาก ยางพารา และการ	8.1 การแปร รูปเทคโนโลยี ด้านการ พัฒนา	8.1 ดร.วีระวุฒิ แนนเพชร เบอร์โทร 086-2925501 Email: Berm_lif@hotmail.com  8.2 อาจารย์ ดร. พิรนาฏ คิตดี

	จัดการสิ่งแวดล้อม (ขยะและน้ำเสีย)	ผลิตภัณฑ์จาก ยางพารา	เบอร์โทร 074-317600 ต่อ 2274 Email peeranart@tsu.ac.th  8.3 อาจารย์ ดร.อนิดา เพ็ชรแก้ว เบอร์โทร 087-0303736 Email anida@tsu.ac.th
	9.กลุ่มเทคโนโลยี สารสนเทศ	9.1 คอมพิวเตอร์ และ เทคโนโลยี สารสนเทศ การจัดการ ระบบ ออนไลน์	9.1 อาจารย์ณภัทร แก้วภิบาล เบอร์โทร 088-7607910 Email naphat.k@tsu.ac.th
	10.กลุ่ม วิศวกรรมเครื่องกล เครื่องจักรต่างๆ	10.1 ระบบ ทางด้านความ ร้อนและ พลังงาน การ ออกแบบทาง วิศวกรรม 10.2 พลังงาน แสงอาทิตย์ 10.3 เมคคา ทรอนิกส์ 10.4 การผลิต พลังงาน ทดแทนจาก ชีวมวลและ ขยะ 10.5 เทคโนโลยีการ ผลิตไบโอ ดีเซล 10.6	10.1 รองศาสตราจารย์ ดร.จตุพร แก้วอ่อน เบอร์โทร 090-9908704 Email kaew_on@yahoo.com  10.2 อาจารย์ ดร.นเรศ นิมเรศ เบอร์โทร 086-8077119 Email nares_ch@yahoo.com 10.3 อาจารย์ ดร.ธนวัฒน์ ศรีรักษา เบอร์โทร 081-4578347 Email noom_amet@hotmail.com 10.4 อาจารย์ชัยวัฒน์ จุมพลกุล เบอร์โทร 081-5604032 Email chaiwat.j@tsu.ac.th 10.5 อาจารย์ ดร.ธวัช ชูชิต เบอร์โทร 090-6745901 Email c.tawat@hotmail.com 10.6 อาจารย์ ดร.ตัวย บัณฑิตศักดิ์ เบอร์โทร 086-6896156 Email tai.b@tsu.ac.th 10.7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เริงวุฒิ ชูเมือง เบอร์โทร 085-0885133

			<p>Email rerngwut.ch@gmail.com  10.8 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคชัย  เหมื่อนมาศ  เบอร์โทร 083-5366199</p> <p>Email cmueanmas@hotmail.com  10.9 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รวมพร นิคม  เบอร์โทร 081-5436798</p> <p>Email ruamporn6798@gmail.com  10.10 อาจารย์ ดร.กรกนก อุบลชลเขต  เบอร์โทร 099-4055142</p> <p>Email kornkanok@tsu.ac.th  10.11 อาจารย์ ดร.ศุภชัย สัตยานุรักษ์  เบอร์โทร 099-1454965</p> <p>Email suppachai.s@tsu.ac.th  10.12 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา พัทธ  สิทธิ์  เบอร์โทร 087-2954062</p> <p>Email kritsada.p@tsu.ac.th  10.13 อาจารย์ ดร.เสาวณีย์ สิงห์สโรทัย  เบอร์โทร 081-0908901</p> <p>Email saowanee.s@tsu.ac.th</p>
--	--	--	--

**กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด**

โปรดใส่เครื่องหมาย  ลงในช่อง  ที่จะให้บริการ

- การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว. ส่วนหน้า (CTO)

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

- รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

(โปรดระบุเรื่อง.....)

# ตัวอย่างแบบฟอร์มในการให้คำปรึกษา

## ข้อมูลผู้ให้บริการให้คำปรึกษา

กลุ่มภารกิจคลินิกเทคโนโลยีและหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม

### Curriculum Vitae



#### 1. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ  นาย  นาง  นางสาว.....นามสกุล.....  
เพศ  ชาย  หญิง เกิดวันที่ .....เดือน ..... พ.ศ.....อายุ .....ปี  
บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ .....ออกโดย กรมการปกครอง.....วันที่หมดอายุ.....  
เชื้อชาติ.....สัญชาติ.....สถานภาพ  โสด  สมรส  
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้/ที่อยู่ปัจจุบัน อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....หมู่บ้าน .....  
ซอย..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....  
E-mail .....

#### 2. สถานภาพการทำงานปัจจุบัน

ชื่อหน่วยงาน.....  
ตำแหน่งงาน.....  
เลขที่.....หมู่ที่.....อาคาร.....ซอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....  
โทรสาร.....มือถือ.....  
E-mail.....ระยะเวลาที่ทำงาน.....ปี.....เดือน.....





11. ท่านคาดว่าจะสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ \*

- ใช่ประโยชน์ได้ (ตอบข้อ 12 ด้วย)
- ใช่ประโยชน์ไม่ได้ (ไม่ต้องตอบข้อ 12)

12. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ

- เพิ่มรายได้
- ลดรายจ่าย
- คุณภาพชีวิต
- แก้ปัญหาเทคโนโลยี

ที่อยู่ (บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด) \*

คำตอบของคุณ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \*

คำตอบของคุณ \_\_\_\_\_

ID Line

คำตอบของคุณ \_\_\_\_\_

เทคโนโลยีที่ต้องการพัฒนา \*

- ด้านพลังงานทดแทน
- ด้านเทคโนโลยีการเกษตร
- ด้านเทคโนโลยีอาหารและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ด้านเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
- ด้านเทคโนโลยีด้านการออกแบบ และสื่อสิ่งพิมพ์
- ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากยางพารา และการจัดการสิ่งแวดล้อม
- อื่นๆ: \_\_\_\_\_

ปัญหา/ความต้องการของผู้ประกอบการ \*

คำตอบของคุณ \_\_\_\_\_

ส่ง

ล้างแบบฟอร์ม

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. การบริการจัดการเครือข่าย	60,500		40,500			50,000			50,000			201,000	คลินิก เทคโนโลยี ม.ทักษิณ	การจัดทำ รูปแบบขั้นตอน การบริการให้ คำปรึกษา / การรายงาน ข้อมูลลงใน ระบบ CMO ออนไลน์	
2. บริการให้คำปรึกษา	3,900		3,900			3,975			3,975			15,750	คลินิก เทคโนโลยี ม.ทักษิณ	การบรรยาย และฝึกอบรม เชิงปฏิบัติการ เพื่อถ่ายทอด เทคโนโลยี ตาม แผนเทคโนโลยี ที่ได้เสนอไว้ใน เบื้องต้น หรือ ตาม ความ ต้องการของ	



							กลุ่มเป้าหมาย ที่ มาขอใช้ บริการ
3. จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว. ส่วนหน้า	4,250	4,250	4,250	4,250	17,000	คลินิก เทคโนโลยี ม. ทักษิณ	เข้าร่วมประชุม ตามแผนงานที่ ทาง อว.ส่วน หน้าดำเนินการ
4. จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ ร่วมกับจังหวัด	1,000	1,500	1,500	1,000	5,000	คลินิก เทคโนโลยี ม. ทักษิณ	การเข้าร่วม กิจกรรม ออกบูธและ นิทรรศการตาม แผนงาน กิจกรรมของ จังหวัด และ หน่วยงาน ราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยี ส่วนกลาง	-	-	-	15,000	15,000	คลินิก เทคโนโลยี ม. ทักษิณ	การเข้าร่วมการ ประชุม เครือข่าย ประจำปี

สรุปงบประมาณ	69,650	50,150	59,725	74,225	253,750	แผนการดำเนินงานหลังจาก บริการให้คำปรึกษาจะมีการส่ง ต่อไปของงบประมาณสนับสนุน จากแหล่งทุนอื่น ตามความ เหมาะสม
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทาง เทคโนโลยี(คน)	10	15	15	10	50	
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	75	15	40	20	150	
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	≥ 80%	≥ 80%	≥ 80%	≥ 80%	≥ 80%	

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	50
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้า	150
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	15

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

(โปรดใส่เครื่องหมาย   และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากที่สุดเพียงข้อเดียว)

ทางเศรษฐกิจ

เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน และวิสาหกิจชุมชน รวมทั้งหมดชุมชนสามารถลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้ในการดำเนินชีวิต และการประกอบอาชีพโดยการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ โดยมูลค่ารวม อัตราการเพิ่มขึ้น อย่างน้อย 5,000 บาท / ราย

ทางสังคม

เกษตรกร กลุ่มแม่บ้านและกลุ่มวิสาหกิจ รวมทั้งชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดและต่อยอดรวมทั้งดัดแปลงให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละท้องถิ่นได้ต่อไป รวมทั้งสามารถสร้างเครือข่ายของชุมชนที่เข้มแข็งในอนาคตได้อย่างยั่งยืนต่อไป

มูลค่าทางสังคม ด้าน SROI อยู่ในระดับ 3.00

13. งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก จำนวน 253,750 บาท มีรายการดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 253,750 บาท ประกอบด้วย ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคุณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงิน
การบริการจัดการเครือข่าย	1. ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1คน * 12 เดือน	15,000	180,000
	2. ค่าวัสดุสำนักงานและวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	-	7,000	7,000

	<p>3.ค่าจัดทำการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการประกอบอาชีพโดยผ่านช่องทางต่างๆ</p> <p>3.1ค่าจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผ่นพับประชาสัมพันธ์ 300 ใบ *10 บาท 3,000 3,000</li> <li>- ไลน์ลประชาสัมพันธ์ (ค่าจ้างจัดทำไลน์ลประชาสัมพันธ์) 2 ชุด 1,500 3,000</li> </ul> <p>4.ค่าจ้างจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ - 1,500 1,500</p> <p>5.ค่าสาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 ค่าไปรษณีย์ 5 ครั้ง 100 500</li> <li>5.2 ค่าโทรศัพท์ 12 เดือน 500 6,000</li> </ul>			
บริการให้คำปรึกษา	<p>1.ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริหารให้คำปรึกษา 1 คน * 20 ครั้ง 300 6,000</p> <p>2.ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและข้อมูล (แบบสำรวจความต้องการ/ใบสมัคร/แบบบริการให้คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/แบบฟอร์มอื่นๆที่เกี่ยวข้อง) 200 ชุด 5 1,000</p> <p>3.ค่าเอกสารประกอบการประเมินและติดตามผล (แบบสำรวจความต้องการ/ใบสมัคร/แบบบริการให้คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/แบบฟอร์มอื่นๆที่เกี่ยวข้อง) 200 ชุด 5 1,000</p> <p>4.ค่าอาหารกลางวัน/อาหารว่าง/เครื่องดื่มรับรองผู้เชี่ยวชาญ คณะทำงานภายในและภายนอกผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2 ครั้ง * 10 คน 200 4,000</p> <p>5.ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการปฏิบัติงาน 3,750</p>			
จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว.ส่วนหน้า	<p>1.ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 2 ครั้ง 1,000 2,000</p> <p>2.ค่าอาหารกลางวัน/อาหารว่าง/เครื่องดื่มรับรองผู้เชี่ยวชาญ 2 ครั้ง * 30 คน 250 15,000</p>			
จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	<p>1.ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 5 ครั้ง 1,000 5,000</p>			

ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	1. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ	1 ครั้ง * 3 คน	5,000	15,000
รวมค่าใช้จ่าย (สองแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)				253,750

หมายเหตุ : ถัวจ่ายทุกรายการ


**14. งบประมาณสมทบ** : สมทบเป็นส่วนค่าบริการในการใช้ครุภัณฑ์และสถานที่ในการดำเนินการบริการให้คำปรึกษา

**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 :**

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



(ผศ.ดร.นุกูล อินทระสังขา)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักบ่มเพาะวิชาการเพื่อวิสาหกิจในชุมชน

(\*\* ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)