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

1. <u>ชื่อหน่วยงาน</u> : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2. <u>ชื่อโครงการ</u> : การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีและการแก้ปัญหาขยะจากขุยมะพร้าวและจากใบสับปะรด

3. <u>ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ</u>

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ[1]	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ[2]
1. รศ. เอนก ศิริพานิชกร <u>สถานที่ติดต่อ</u> ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 4A อาคารจอดรถ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์: 02 4709143 อีเมล: anek.sir@kmutt.ac.th.	<u>ตำแหน่ง</u> ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี มอบหมายนโยบายการดำเนินโครงการให้คำปรึกษา การดำเนินโครงการ	ผู้บริหารหน่วยงาน บริการให้คำปรึกษา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้างสถานประกอบการ วัสดุวิศวกรรม	นโยบายด้านการเชื่อมโยงหน่วยงานสู่ steak holder อื่นๆ ที่เหมาะสม และกำกับทิศทางการดำเนินงานการให้คำปรึกษาและบริการทดสอบด้วยกระบวนการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ กลุ่มอุตสาหกรรม และผู้ประกอบการที่ walk in
2. ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ <u>สถานที่ติดต่อ</u> ชั้น 3B อาคารจอดรถ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140	<u>ตำแหน่ง</u> ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม	ผู้บริหารหน่วยงาน บริการให้คำปรึกษา ด้าน อิเล็กทรอนิกส์ ระบบอัตโนมัติ IOT และการสร้างเครื่องจักรเพื่อชุมชน	ให้คำปรึกษาในโครงการคลินิกเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากรในโครงการการฆ่าเชื้อน้ำฝรั่งด้วยแสง UV เครื่องขึ้นรูปทองม้วนอัตโนมัติ และเครื่อง

หมายเลขโทรศัพท์ 02 470 9297 โทรศัพท์เคลื่อนที 081 961 1930 โทรสาร 02 470 9299 e-mail voravit.kos@kmutt.ac.th	เกล้าธนบุรี ดูแลกำกับโครงการ ให้เป็นไปตามแผน ให้คำปรึกษา/ ผู้เชี่ยวชาญ		หยอดหน้าน้ำตาลนางเล็ด การประมวลผล สรุปผล และแก้ไขปัญหาในโครงการ
3. ผศ.ดร.ทัศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ ที่ปรึกษาศูนย์บูรณาการเทคโนโลยี เพื่ออุตสาหกรรมไทย โทรศัพท์ : 0 2470 9297 โทรสาร : 0 2470 9298 อีเมล : taszwalyar@gmail.com	ตำแหน่ง ผู้ประสานงาน คลีนิค/บริหารงาน โครงการ ผู้เชี่ยวชาญ และ วิทยากร	บริการให้คำปรึกษา ด้านเทคโนโลยีเพื่อ การพัฒนาชุมชน และ มาตรฐานการผลิต เทคโนโลยีพลังงานทางเลือก การวางแผนธุรกิจ การพัฒนาศักยภาพ ผู้ประกอบการ การดูแล และจัดการโครงการ ให้เป็นไปตามแผน	ให้คำปรึกษาในโครงการ คลินิกเทคโนโลยี การจัดทำแผนงานและ ประสานงานการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี มจธ. ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร ด้าน GMP แก่ผู้ประกอบการ ในโครงการการฆ่าเชื้อน้ำฝรั่ง ด้วยแสง UV เครื่องขึ้นรูป ทองม้วนอัตโนมัติ และเครื่อง หยอดหน้าน้ำตาลขนม นางเล็ด การประมวลผล สรุปผลและแก้ไขปัญหา ใน โครงการ
4. รศ.ดร.พรรณจิรา วงส์สวัสดิ์ อาจารย์ประจำภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ : 0 2470 8887 โทรสาร : 0 2470 9991 อีเมล : punchira.von@kmutt.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ และ วิทยากร	การแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีการยืดอายุอาหาร ด้วยระบบรีทอร์ท มาตรฐานการผลิต	ให้คำปรึกษาในโครงการ คลินิกเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร ในการอบรมการแปรรูปฝรั่ง สด การขึ้นรูปทองม้วน การหยอดหน้าน้ำตาลขนม นางเล็ด ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากรใน การอบรมเรื่อง GMP .ใน สถานประกอบการ
4.. รศ.ดร.อรพิน เกิดชูชื่น ผู้เชี่ยวชาญ ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยี เพื่ออุตสาหรรมไทย มหาวิทยาลัย เทคโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โทรศัพท์ : 0 2470 9297 โทรสาร : 0 2470 9299 อิเมล: :orapin.kerd@gmail.com	ผู้เชี่ยวชาญและ วิทยากร	วิจัยและพัฒนาพืชเมืองร้อน และกึ่งร้อน สรีรวิทยาพืชและชีวเคมี ของพืช สารสกัดจากพืชและน้ำมัน หอมระเหย	ให้คำปรึกษาในโครงการ คลินิกเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากรใน โครงการ OTOP เครือข่าย ภาคกลางตอนล่าง ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร ด้าน พืชสวนสารสกัดและ การ สกัดน้ำมันหอมระเหย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ[1]	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ[2]
5. นาย ภาสกร คงมานนท์ นักบริหารจัดการเทคโนโลยีเชิงธุรกิจ ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย โทรศัพท์ : 0 2470 9297 โทรสาร : 0 2470 9298 โทรศัพท์เคลื่อนที่: 082 681 0700 อีเมล : tarn45256@gmail.com	เจ้าหน้าที่ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี	การติดต่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องในโครงการ รับผิดชอบเรื่องการดำเนินกิจกรรมในโครงการ ติดต่อ รวบรวม และสรุปผลให้แก่ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	ผู้ช่วยวิทยากรในการอบรมเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือเครื่องจักร ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์แปรรูปทางอาหาร การติดตามผลงาน การประสานงานและการรายงานผลงาน

4. **<u>ลักษณะโครงการ</u>** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการ

☐เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี 2548)

☑เป็นโครงการใหม่

5. <u>หลักการและเหตุผล</u>:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จัดเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย ที่มุ่งพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา การวิจัย ความคิดสร้างสรรค์ และความเป็นผู้ประกอบการ ทำให้เกิดคุณค่านำไปสู่การเปลี่ยนแปลงให้สังคมโลกเข้มแข็งและยั่งยืน คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จึงจัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ให้เป็นศูนย์รวมของอาจารย์และนักวิจัยในการให้บริการวิชาการและงานวิจัยแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน โดยเป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ทำหน้าที่ในการประสานงานการพัฒนา และให้บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี โดยมีวิสัยทัศน์เป็นองค์กร สร้างงานวิจัยในเชิงบูรณาการโดยสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของชาติ มีเป้าประสงค์เพื่อเป็นหน่วยหนึ่งที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ และช่วยเหลือด้านการพัฒนาธุรกิจ ทั้งภาครัฐ และเอกชนการดำเนินงานการดำเนินงานโครงการฯ TCS ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ยึดตามยุทธศาสตร์ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในเรื่องของ ในปี พ.ศ.2564-2569 คือการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรม ด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG หรือ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy) จึงมีแนวทางในการนำองค์ความรู้และการสร้างงานวิจัยในเชิงบูรณาการ ด้าน BCG เป็นหลัก เพื่อเป็นหน่วยหนึ่งที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศโดย ที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของกระทรวง เพื่อให้เกิดประสบผลสำเร็จต่อไป โดยกำหนดแผนการบริหารจัดการ ดังนี้

1. กิจกรรม การบริการให้ข้อมูลเทคโนโลยีและบริการคำปรึกษาให้แก่ผู้เข้ารับบริการ และการต่อยอดการบริการให้คำปรึกษา มีกิจกรรมและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ดังต่อไปนี้

1.1 ผู้ประกอบการ SME, OTOP วิสาหกิจชุมชน ประชาชนผู้สนใจ ที่ต้องการรับคำปรึกษาแนะนำและข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนา/แก้ไข คุณภาพสินค้า กระบวนการผลิต มาตรฐานสถานประกอบการ มาตรฐานการผลิต หรือช่องทางการจัดจำหน่าย

1.2. **การต่อยอด** ผู้ประกอบการและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เป้าหมายตามโครงการ โดยในปี 2567 คลินิกเทคโนโลยีฯ **คัดกรองการให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการในปีงบประมาณ 2566 ที่ผ่านมา เพื่อนำมาต่อยอดการพัฒนาให้เกิดความยั่งยืน โดยในปีนี้** โดยการให้คำปรึกษาเชิงลึก แก้ปัญหาให้แก่

(1) วิสาหกิจชุมชนคนทำตาล ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม เพื่อการแก้ปัญหาเรื่องขยะ น้ำเสียและมลพิษจากขุยมะพร้าว สร้างสภาวะสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นกว่าเดิม และการใช้เทคโนโลยี เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากขุยมะพร้าว รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการใช้งานแก่ชุมชน และอยู่ระหว่างการของบสนับสนุน โครงการ การประยุกต์พลังงานสะอาดเพื่อใช้กับเครื่องตีขุยมะพร้าวและแปรรูปเป็นสินค้าอื่น จากแผนงานยกระดับธุรกิจภูมิภาคโครงการ งบประมาณ 2567

(2) อีกกิจกรรมหนึ่งคือการต่อยอด เส้นใยจากสับปะรดที่ได้รับการพัฒนาให้มีคุณภาพดีขึ้น ในปี 2566 โดยการพัฒนาการต่อเส้นใยสับปะรดสำหรับทอเป็นผ้าใยสับปะรด เพื่อสร้างงานในชุมชน รวมถึงการแก้ปัญหา เรื่องขยะที่เกิดจากการตีใบสับปะรด และขุยจากการตีเส้นใยสับปะรด ให้แก่ผู้ประกอบการ ในอำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี ด้วย

1.3 การพัฒนาเรื่องพลังงานทดแทน ประยุกต์ใช้ในการเกษตร

1.4 อาจารย์และนักวิจัยในมหาวิทยาลัยที่มีผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีที่พร้อมจะถ่ายทอดให้แก่ ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไปที่ได้รับข่าวสารประชาสัมพันธ์จากสื่อต่างๆที่ติดต่อขอรับบริการในเรื่องที่สอดคล้องกัน

ศักยภาพและความพร้อมของเครือข่าย คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีสถานที่ตั้งหน่วยงานไว้บริการรับรองผู้เข้ารับการผรึกษา ขอข้อมูลทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบ ทดสอบ และบุคลากรในมหาวิทยาลัยที่มีองค์ความรู้ด้านวิทยาศาตร์และเทคโนโลยีที่ยินดีและ พร้อมจะให้คำแนะนำและให้คำปรึกษา

2. บริหารจัดการเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยและเครือข่ายร่วม

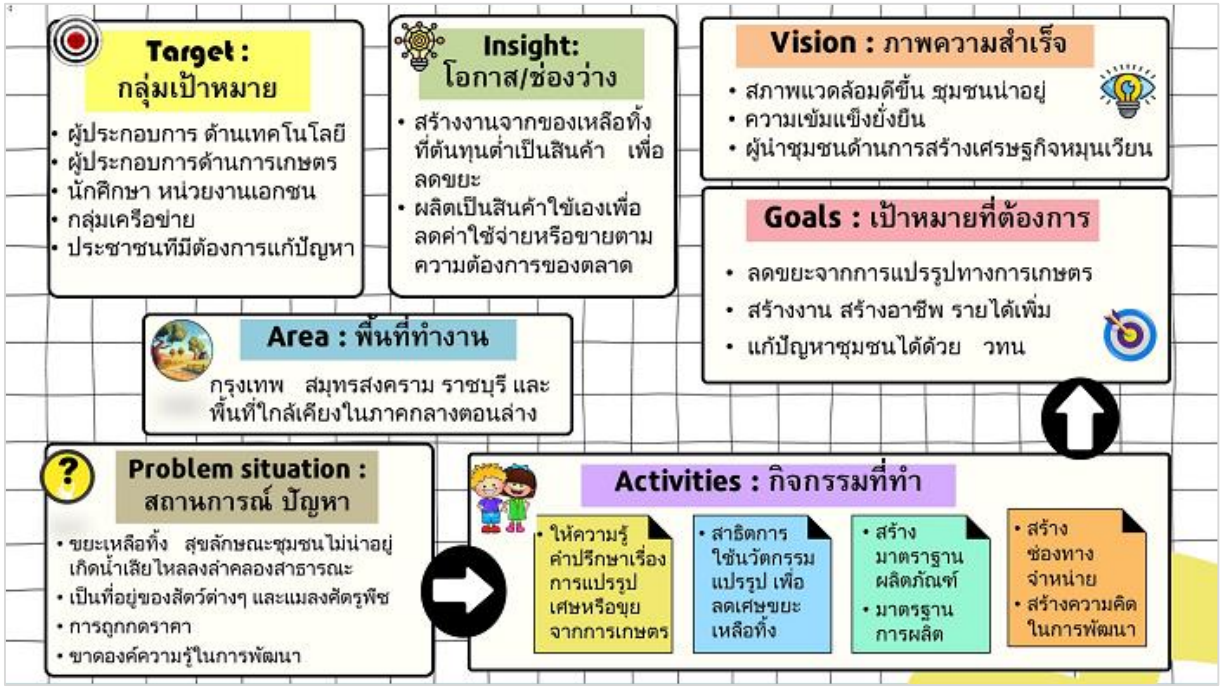
2.1 ประสานงาน การประชาสัมพันธ์ การให้ข่าวสารที่เกี่ยวข้องแก่ผู้บริหารมหาวิทยาลัย และ บุคลากรในมหาวิทยาลัยที่ทำงานร่วมกันกับคลินิกเทคโนโลยี รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงกิจกรรม แผนงานและกำหนดการส่งโครงการต่างๆ เป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูล ตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ และการดำเนินงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับคลินิกเทคโนโลยีตามหน้าที่และตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บริหาร

2.2 การร่วมประชุมเครือข่าย ในการจัดทำแผนการและแนวทางการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ การประชุม online ผ่านโปรแกรม Zoom การเข้าร่วมงานเครือข่าย และการร่วมงานนิทรรศการคลินิกเทคโนโลยีเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานจากโครงการด้วย

3. การประสานงานเชื่อมโยงกับหน่วยงานต่างๆของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

โดยในปี 2567 ได้มีการประสานงานกับประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัด สมุทรสงคราม มีแผนงานการพิจารณาแก้ไขปัญหาชุมชนเรื่องขยะจากเปลือกมะพร้าวในจังหวัดสมุทรสงคราม

ในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี ในปี 2567 มีกิจกรรมหนึ่งที่มุ่งเน้นในเรื่องของขยะจำนวนมากจากการแปรรูปทางการเกษตรซึ่งเป็นอาชีพหลักของคนไทย ใช้แนวทางในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมีภาพของความสำเร็จที่อยากสัมผัสได้คือ การสร้างชุมชนกลุ่มเป้าหมาย ให้เข้มแข็งยั่งยืนด้วยคนในชุมชนเอง ถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้เรียนรู้ เพื่อให้เกิดผู้นำที่สามารถสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนให้เกิดขึ้นในชุมชนเองได้ด้วยทรัพยากรพื้นถิ่น กลายเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย โดยใช้ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลง (Theory of change) ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 แนวทางการวิเคราะห์และแก้ปัญหาขยะจากการแปรรูปการเกษตร ของชุมชน โดยทฤษฎีการเปลี่ยนแปลง

6. <u>วัตถุประสงค์</u> :

(1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

(2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสานเชื่อมโยงกับหน่วยงานต่างๆ ของ อว.ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. <u>กลุ่มเป้าหมาย:</u>

ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน เกษตรกร นักศึกษา ประชาชนผู้สนใจ และผู้ประกอบการ SME OTOP จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี 40 คน จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี 100 คน

8. <u>พื้นที่ดำเนินการ</u> :

ที่ตั้งของศูนย์ : เพื่อให้การบริการ แบบ walk in

ชั้น 3B อาคารจอดรถ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

พื้นที่ดำเนินการ : การบริการแบบ work out

กรุงเทพ สมุทรสงคราม ราชบุรี พื้นที่ใกล้เคียงและจังหวัดในภาคกลางตอนล่าง

9. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u>:

ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

10.<u>การดำเนินโครงการ</u>:

Infographic การดำเนินโครงการ การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีและการแก้ปัญหาขยะจากขุยมะพร้าวและจากใบสับปะรด สรุปได้ดังรูปที่ 2

รูปที่ 2 ภาพสรุปการดำเนินงานโครงการ เป้าหมาย ผลลัพธ์ ผลกระทบและตัวชี้วัด

การดำเนินงาน การบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีแบ่งตาม ข้อกำหนดของแพลตฟอร์ม มีกิจกรรมดังนี้

1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี นำเอาเทคโนโลยีที่เชี่ยวชาญให้บริการ และการส่งต่อคำขอบริการที่นอกเหนือความเชี่ยวชาญไปยังเครือข่ายอื่นที่สามารถบริการได้ ส่วนการให้**บริการนอกพื้นที่ปีงบประมาณ 2567** ได้นำคำขอรับคำปรึกษาในปีงบประมาณ 2566 มาเป็นเป้าหมายในการบริการเชิงลึกในกลุ่ม BCG Economy ได้แก่ การรีไซเคิลและบำบัดของเสียจากเศษวัสดุทางการเกษตร การต่อยอดเรื่องราวของเส้นใยสับปะรด การนำมาพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่า และการใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อลดค่าใช้จ่ายและลดการใช้พลังงานสิ้นเปลือง

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	**คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)**	**รายละเอียดเทคโนโลยีที่จะให้บริการ (แบบย่อ)**	**เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล์)**
☑ โทรศัพท์ หมายเลข : 02 470 9297 080 900 6555 098-840 8108 วันเวลาทำการ 9.00-17.00น ชื่อเจ้าหน้าที่ : นายภาสกร คงมานนท์ ☑เว็บไซต์ : https://titec.kmutt.ac.th/ ☑การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : ลงสำรวจและให้บริการคำปรึกษาในพื้นที่ จังหวัดสมุทรสงคราม และราชบุรีผู้ประกอบการในพื้นที่ภาคกลางด้วยเทคโนโลยีต่อไปนี้ 1) เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ solar Energy 2) การกำจัดขยะทางการเกษตร เนื่องจากการแปรรูปมะพร้าวทึนทึก ในจังหวัดสุมทรสงคราม 3) เทคนิคการต่อเส้นใยสับปะรดเพื่อการทอผ้าด้วยเส้นใยสับปะรด ☑การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับบริการ (โปรดระบุ) :	1. การใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการประยุกต์ใช้กับเครื่องจักรทางการเกษตร ร่วมกับ ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสงคราม และวิสาหกิจชุมชนคนทำตาล	การประยุกต์ใช้ ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อเป็นพลังงานในขับเคลื่อนเครื่องจักรทางการเกษตร ในการตีเปลือกมะพร้าวให้เป็นขุยละเอียด	1 ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ 2 ผศ.ดร.ทัศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพ 10140 โทรศัพท์ 02 470 9297 อิเมล: Voravit.kos@gmsil.com Taszwalyar@gmail.com
	2. การกำจัดขยะเนื่องจากเปลือกนิ่มของมะพร้าว การพัฒนาสินค้าและ เทคโนโลยี ในการขึ้นรูปภาชนะจากเศษเส้นใยสั้น จากเปลือกนิ่มมะพร้าว ให้กับวิสาหกิจชุมชนคนทำตาล อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม	นำเปลือกนิ่มจากมะพร้าวทึนทึกมาแปรรูปให้เป็นขุยละเอียดและนำมาปรุงดินเพื่อผลิตเป็นปุ๋ยใช้ในพื้นที่เกษตร และ การนำเส้นใยสั้นจากเปลือกนิ่มของมะพร้าวทึนทึก มาแปรรูปเป็นกระถางหรือภาชนะอื่นๆ เพื่อใช้ในการเกษตร และจัดจำหน่าย	1.รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ 2. ผศ.ดร.ทัศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ 3. ผศ. ดร. วีระ โลหะ 4.ดร.พิสิฐพงษ์ อินทรพงษ์ 5 รศ.ดร.อรพิน เกิดชูชื่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพ 10140 โทรศัพท์ 02 470 8887 02 470 9712 อิเมล: punchira.von@kmutt.ac. Veara.loh@kmutt.ac.th pisitpong.in@outlook.com Orapin.ker@kmutt.ac.th
	3. การพัฒนากระบวนการต่อเส้นใยสับปะรด เพื่อนำเส้นใยมาทอเป็นผืนผ้า ให้แก่วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเส้นใยธรรมชาติ บ้านคา อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี	การพัฒนาเทคนิคการต่อเส้นใยสับปะรดให้เป็นเส้นใยยาว สามารถนำมาพุ่งกระสวย เพื่อการทอเป็นผืนผ้าจากเส้นใยสับปะรดได้	1.รศ ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ 2.ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ 3.ผศ.ดร.ทัศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพ 10140 โทรศัพท์ 02 470 9297

1. แผ่นพับประชาสัมพันธ์กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยีและบทบาทหน้าที่ของ อว 2. แผ่นพับเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด 3. การประชาสัมพันธ์และการข้อมูลการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยีผ่าน website, Facebook 4. การออกงานร่วมกับหน่วยงาน สป.อว และส่วนราชการต่างๆ	4. การให้คำปรึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IOT ในอุตสาหกรรมการเกษตร และ ผู้ประกอบการ SME ที่สนใจ	การพัฒนาสินค้า หรือการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือช่วยผลิตสินค้าเพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพ หรือแก้ปัญหาเนื่องจากปัจจัยหรือสภาพภายนอกไม่เอื้ออำนวยต่อการผลิต เช่น การสร้างโรงเรือน แบบโซล่าร์โดม การใช้เทคโนโลยีอบแห้งแบบอุณหภูมิต่ำ การใช้ เทคโนโลยี IOT หรือการใช้ Data collection เพื่อการควบคุมแบบแม่นยำ หรือการประมวลผล เพื่อการจัดการการผลิต	ผศ.ดร.นริศ ประทินทอง คณะพลังงานวัสดุ และสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 024708695-9 ต่อ 128 อิเมล: naris.pra@kmutt.ac.th ดร วรวิทย์ โกสลาทิพย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพ 10140
	5. การให้คำปรึกษาด้าน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และช่องทางการขาย online แก่ผู้ประกอบการ	การพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนเพื่อขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และมาตรฐานสถานประกอบการ การทำบรรจุภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า การจดทะเบียนบริษัท ช่องทางขายสินค้าที่ผลิตขึ้น การสร้าง content และสื่อโฆษณา รวมถึงช่องทางการขาย online ที่มีข้อจำกัดและข้อห้ามในการทำสื่อเพื่อมิให้ช่องทางการขายที่สร้างขึ้น ถูกปิดกั้น	ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผศ.ดร. ทัศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ รศ. ดร. พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ และทีมงานใน คลินิกเทคฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพ 10140 โทรศัพท์ 02 470 9297

<u>กิจกรรม</u> 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

☑การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค

☑การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO)

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

☑รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

(โปรดระบุเรื่อง: ปัญหาขยะจากขุยมะพร้าวในจังหวัดสมุทรสงคราม)

10.2 แผนการดำเนินงาน **ปี**งบประมาณ 2567 จำนวนเงิน 233,750 บาท

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
จัดเตรียมความพร้อมหน่วยงาน กำลังคน													___	ผู้บริหาร หน่วยงาน	ประชุม ทำแผนงาน
การจ้างเจ้าหน้าที่ เพื่อการบริหารจัดการหน่วยงาน													180,000	ผู้บริหาร หน่วยงาน	จัดจ้างและกำหนด JD
ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน / การจัดทำแผ่นพับ / การจัดทำเอกสารเพื่อสอบถามแบบ offline และ online เพื่อเก็บข้อมูลผู้เข้ารับบริการ													1,850	ทีมงานคลินิก	จัดทำและแจกแผ่นพับ จัดทำการนำเสนอผลงานกิจกรรม แบบ online การออกบูธและกิจกรรมร่วมกับมหาวิทยาลัย
บริการข้อมูลเทคโนโลยีในพื้นที่ / นอกพื้นที่ / การบริการคำปรึกษาเชิงลึก ตามการขอเข้ารับบริการของกลุ่มเป้าหมาย และชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ ร่วมกับหน่วยงานอื่น จำนวน 3 ครั้ง													42,900	ทีมงานคลินิก	ให้กรอกใบสมัครเข้ารับคำปรึกษา นัดหมายให้คำปรึกษาดำเนินงานตามแผนงานและพื้นที่เป้าหมาย
การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการติดตามประเมินผลการบริการให้คำปรึกษา สรุปผล และจัดทำรายงานผล													------	เจ้าหน้าที่คลินิก	การบันทึกข้อมูล CMO การลงพื้นที่ติดตามและประเมินด้วย IT การจัดทำรายงาน
การจัดประชุม และ บริหารจัดการการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยีร่วมกับคลินิกส่วนกลาง และหน่วยงานอื่น					5								9,000	ผู้บริหารและทีมงานคลินิก	ติดตามและบริหารงานภายในร่วมประชุมกับเครือข่ายและส่วนกลางหรือหน่วยอื่น
สรุปงบประมาณ		45,000			63,500			71,250			54,000		233,750	จนท.การเงิน	บัญชีการเงิน
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)		5			10			10			15		40		
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)		5			30			35			35		100		
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ		80			80			80			80		80		

11. **ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ**

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	40
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	100
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

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

☑ ทางเศรษฐกิจ : ไม่น้อยกว่า 250,000 บาท จากกิจกรรม การนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เข้าแก้ปัญหาเรื่องขุยมะพร้าว และจากเส้นใยสับปะรด รวมถึงขุยจากเส้นใยสับปะรด นำมาแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่า เกิดรายได้ของชุมชน

☑ ทางสังคม : กำจัดของเสียในชุมชน สภาพแวดล้อมในชุมชนดีขึ้น สร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างผู้นำชุมชนได้มีความคิดตรึกตรองในการแก้ปัญหาชุมชนได้เองบ้าง สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่วัสดุเหลือทิ้งที่ก่อให้เกิดปัญหาแก่ชุมชนส่วนรวมด้านสภาพแวดล้อม

13. **ปีงบประมาณ 2567 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ** จำนวน 233,750 บาท มีรายการดังนี้

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1.การบริการจัดการเครือข่าย	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1คน * 12 เดือน	15,000	180,000
2.การบริการให้คำปรึกษาตามคำร้องขอ ทั้งในและนอกสถานที่ รวมถึงการจัดอบรมเพื่อการถ่ายทอดข้อมูลเทคโนโลยี	ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริหารให้คำปรึกษา	4 คน * 2 ครั้ง	600	4,800
	ค่าตอบแทนนักศึกษา ช่วยงานในการลงพื้นที่	2 คน * 2 ครั้ง	300	1,200
	ค่าเอกสาร ที่ใช้ประกอบการให้คำปรึกษา เช่น ใบสมัครข้อมูลการให้คำปรึกษา แบบสอบถาม เพื่อการประเมินติดตามผล	170 ชุด	5 บาท	850
	ค่าแผ่นพับ ค่าแผ่นพิมพ์ โฆษณา	100 แผ่น	10 บาท	1,000
	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองในการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเชิงลึกตามคำขอรับบริการนอกพื้นที่ ได้แก่ น้ำยาในการทำความสะอาด แผงโซล่าร์ วัตถุดิบที่ใช้การทดลอง เช่น กาบมะพร้าว ขุยมะพร้าว สารที่ใช้ในการสกัดแทนนิน สารเคมีที่ใช้ในการทดสอบ เส้นด้ายสำหรับทำเส้นยืน	2 ครั้ง	6,,000	12,000
	ค่า อาหารและเครื่องดื่ม 2 ครั้ง ครั้งละ 30 คน	60 คน	100	6,000
	ค่าปฏิบัติการทางห้องแลบ TDS BOD COD และ NPK	3 ครั้ง	3,000	9,000

	ค่าที่พัก ในการจัดอบรม ให้คำปรึกษาเชิงลึก 2 ครั้ง	2 ห้อง* 2 ครั้ง	600	2,400
	ค่าพาหนะ ในการเดินทาง 3 ครั้ง ครั้งละ 2,500 บาท	3 ครั้ง	2,500	7,500
3. จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว.ส่วนหน้า หรือ คลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	ค่าพาหนะในการเดินทางพร้อมน้ำมัน สำหรับผู้บริหาร จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 2,500 บาท	2 ครั้ง	2,500	5,000
4. จัดนิทรรศการร่วมกับ สป.อว. หรือร่วมกับจังหวัด	ค่าวัสดุ อุปกรณ์ในการจัดบูธ และ แผ่นพิมพ์โฆษณา	1 แผ่น	1,500	1,500
	ค่าพาหนะในการเดินทาง 1 ครั้ง	1 ครั้ง	2,500	2,500

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ 15,000บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ:

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน .....--.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล: ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

(1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส

(2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

(3) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

(ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์)
ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง อาจารย์ ประจำภาควิชาฟิสิกส์

ประวัติหัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ-สกุล ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์

2. หน่วยงานต้นสังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย
ระยะเวลา พ.ศ. 2559 ถึง ปัจจุบัน

4. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	นาโนเทคโนโลยี เทอร์โมอิเลคตริค	17 ปี (พ.ศ. 2545 - ปัจจุบัน)
2.	Vacuum Techniques	33 ปี (พ.ศ. 2528 - ปัจจุบัน)
3.	Laser Technology, Thermoelectrics (Energy), Freeze drying	33 ปี (พ.ศ. 2528 - ปัจจุบัน)

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ประสบการณ์	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	ด้านการเป็นที่ปรึกษาให้แก่โรงงานต่างๆ - โครงการผลิตภัณฑ์เพื่อการ marking บนผิวโลหะแบบไม่ทำลายพื้นผิวด้วยเครื่องเลเซอร์กำลังต่ำร่วมกับบริษัท IdeaMaker จำกัด (2556) - โครงการ เครื่องบันทึกข้อมูลค่าแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟเครื่องช็อต สลบไก่แบบต่อเนื่อง (Recorded voltage and current to stunner continuous) สำหรับ บริษัท จีเอฟพี ที จำกัด (มหาชน) 209 หมู่ 1 ถนนเทพารักษ์ ตำบล บางเสาธง อำเภอ บางเสาะจังหวัดสมุทรปราการ 10540 - โครงการเครื่องช๊อตสลบไก่ เพื่ออุตสาหกรรมการชำแหละไก่ขนาด 10,000 ตัวต่อวันร่วมกับบริษัท บี.บี.ซี.เบลท์เท็ค จำกัด (2556) - โครงการ ITAP ระบบรดน้ำอัตโนมัติในแปลงพืชขนาด 21 ไร่ร่วมกับบริษัท อิมเมจโฟกัส โฮลดิ้ง จำกัด (2556) - งานประเมินวินิจฉัย และแก้ปัญหา ในโครงการคลินิกอุตสาหกรรมเพื่อการฟื้นฟู สถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมร่วมกับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (2555)	12 ปี (พ.ศ.2551 - ปัจจุบัน)
2.	การสร้างคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์เพื่ออุตสาหกรรม ได้รับรางวัลสิ่งประดิษฐ์แห่งชาติ	31 ปี (พ.ศ.2530-ปัจจุบัน)

6. การศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1.	2551 ปริญญาเอก (Ph.D.) Physics of Materials , Institut national polytechnique de Lorraine ฝรั่งเศส
2.	2544 ปริญญาโท M.S. Electrical Engineering , Portland State University สหรัฐอเมริกา
3.	2537 ปริญญาโท M.S. Electrical Enginering - University of Rochester สหรัฐอเมริกา
4.	2530 ปริญญาตรี วท.บ. (ฟิสิกส์ เกียรตินิยม) - สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

7. สถานที่ติดต่อ

ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ๑๒๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด
เขตทุ่งครุ กรุงเทพ 10140
โทรศัพท์ 0-2470-9297, 0-2470-9299 โทรสาร 0-2 470-9298
E-mail Address : Voravit.kos@kmutt.ac.th , voravit.kos@gmail.com

ประวัติผู้เข้าร่วมโครงการ

1. ชื่อ – นามสกุล รองศาสตรจารย์ เอนก ศิริพานิชกร

2. วัน - เดือน – ปีเกิด 13 กุมภาพันธ์ 2502 อายุ 64 ปี

3. สัญชาติ ไทย

4. ตำแหน่งงาน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจธ.

5. การศึกษา

- M.Eng. Structural Engineering , 1985, Asian Inst. of Tech. (AIT)
- วศ.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), วิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2525.

6. รางวัลและงานวิชาชีพ

- รางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น (รางวัลกลุ่ม) ประจำปี พ.ศ.2545 (Outstanding Technologist Award) มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์
- Graduate Scholarship for Asian Institute of Technology, 1983-1985, Government of Japan
- วุฒิวิศวกรโยธา สภาวิศวกร
- วุฒิสมาชิก สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ฯ (วสท.)
- วุฒิสมาชิก สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย

7. ประวัติการทำงานอื่นๆ

พ.ศ. 2564 – ปัจจุบัน - สภาวิศวกร

ตำแหน่ง ประธานคณะทำงานเตรียมความพร้อมวิศวกรเกี่ยวกับการออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารต้านทานแผ่นดินไหว

- สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ตำแหน่ง ประธานคณะอนุกรรมการวิศวกรรมโครงสร้างและสะพาน

- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครปฐม

ตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญสาธารณภัยประจำจังหวัดนครปฐม

พ.ศ. 2563 – 2566 - สภาวิศวกร

ตำแหน่ง กรรมการ และประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองคณะกรรมการจรรยาบรรณ สมัยที่ 7

พ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน - คณะอนุกรรมาธิการด้ายการคมนาคมทางบกและทางราง วุฒิสภา

ตำแหน่ง ที่ปรึกษาพิจารณาศึกษา ติดตาม แนวทางการพัฒนาระบบคมนาคมขนส่งทางบกและทางรางของประเทศให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ

- สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

ตำแหน่ง กรรมการ คณะกรรมการสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

- กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ตำแหน่ง กรรมการ คณะกรรมการควบคุมอาคาร

- การปะปาส่วนภูมิภาค

ตำแหน่ง อนุกรรมการ คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดีและความรับผิดชอบต่อสังคม

พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน - สมาคมวิศกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์ (วสท.)

ตำแหน่ง ที่ปรึกษา

พ.ศ. 2557 - 2562 - สมาคมวิศกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์ (วสท.)

ตำแหน่ง ประธานกรรมการ สาขาวิศวกรรมโยธา (สองวาระ)

พ.ศ. 2549 - ปัจจุบัน - สำนักราชบัณฑิตยสถาน

ตำแหน่ง กรรมการวิชาการ ในคณะกรรมการจัดทำพจนานุกรมศัพท์วิศวกรรมโยธา - วิศกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์

ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการจัดทำมาตรฐานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีหน่วยแรงใช้งาน

พ.ศ. 2548 - ปัจจุบัน - สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ตำแหน่ง ประธานกรรมการ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

พ.ศ. 2559 - 2562 - โครงการก่อสร้างอาคารรัฐสภาแห่งใหม่

ตำแหน่ง กรรมการบริหารการก่อสร้างอาคารรัฐสภาแห่งใหม่

พ.ศ. 2557 -2558 - โครงการก่อสร้างอาคารเรียนต้านการสั่งสะเทือนจากแผ่นดินไหว อำเภอแม่ลาวและอำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

ตำแหน่ง ประธานกรรมการออกแบบอาคารเรียนพระราชทานเพื่อต้านการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี (จำนวน 4 โรง)

พ.ศ. 2558 - ปัจจุบัน - โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

ตำแหน่ง กรรมการจัดการทำข้อกำหนดของงานและกรรมการตรวจการจ้าง โครงการก่อสร้างอาคาร

8. ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2560 – 2563 โครงการจัดทำมาตรฐานและคู่มืออาคารสำเร็จรูปสำนักควบคุมอาคาร

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการ

เจ้าของโครงการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลักษณะงานที่รับผิดชอบ

- ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อวางผัง วิจัย ติดตาม ประเมินผลและพัฒนามาตรฐานด้านการผังเมืองและโยธาธิการ รวมทั้งการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานและคู่มือด้านการผังเมืองและโยธาธิการ

พ.ศ. 2562 โครงการออกแบบโครงการก่อสร้างอาคารเรียน จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย

ตำแหน่ง หัวหน้าวิศวกรโครงสร้าง

เจ้าของโครงการ จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย

ลักษณะงานที่รับผิดชอบ

- ออกแบบและคำนวณ

พ.ศ. 2557 – 2559 โครงการจัดทำมาตรฐานและคู่มือเครื่องเล่นและกระเช้าไฟฟ้าสำนักควบคุมอาคาร

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการ

เจ้าของโครงการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลักษณะงานที่รับผิดชอบ

- จัดทำมาตรฐานและคู่มือเครื่องเล่นและกระเช้าไฟฟ้า

พ.ศ. 2559 โครงการวิศวกรโครงสร้าง อาคารนิทรรศการ กรมป้องกันบรรเทาสาธารณ

ตำแหน่ง วิศวกรโครงสร้าง

เจ้าของโครงการ กรมป้องกันบรรเทาสาธารณออกแบบเพื่อต้านแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว

ลักษณะงานที่รับผิดชอบ

- ออกแบบอาคารต้านแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว

พ.ศ. 2555 โครงการออกแบบอาคาร บางกอกอารีนา สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร (กทม.)

ตำแหน่ง วิศวกรโครงการและหัวหน้าวิศวกรโครงสร้าง

เจ้าของโครงการ สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร (กทม.)

ลักษณะงานที่รับผิดชอบ

- ควบคุมและออกแบบการก่อสร้างอาคารบางกอกอารีนา

พ.ศ. 2550 – 2552 โครงการจัดทำประมวลข้อบังคับอาคารและมาตรฐานด้านน้ำหนักบรรทุกที่กระทำต่ออาคารสำหรับประเทศไทย

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการ

เจ้าของโครงการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลักษณะงานที่รับผิดชอบ

- จัดทำประมวลข้อบังคับอาคารและมาตรฐานด้านน้ำหนักบรรทุกที่กระทำต่ออาคารสำหรับประเทศไทย

พ.ศ. 2545 - 2547 โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเส้นทางลัดสู่ภาคใต้

ตำแหน่ง รองหัวหน้างานฝ่ายวิศวกรรม และหัวหน้างานวิศวกรรมโครงสร้าง

เจ้าของโครงการ สนข.

ลักษณะงานที่รับผิดชอบ

- ประสานงานรวบรวมข้อมูลด้านวิศวกรรมที่ประกอบไปด้วยข้อมูลจราจร ข้อมูลการกัดเซาะของน้ำทะเลต่อโครงสร้างตอม่อ สะพานเพื่องานออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ- สกุล ผศ.ดร.ทัศวัลย์ คัมภีระพันธุ์

2. หน่วยงานต้นสังกัด ข้าราชการบำนาญ

3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ที่ปรึกษาศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ระยะเวลา พ.ศ. 2557 ถึง ปัจจุบัน

4. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	ระบบสุญญากาศ	22 ปี (พ.ศ. 2540 - ปัจจุบัน)
2.	เทคโนโลยีเทอร์โมอิเลคตริค เทคโนโลยีสะอาด	17 ปี (พ.ศ. 2545 - ปัจจุบัน)
3.	ระบบพลังงานแสงอาทิตย์	17 ปี (พ.ศ. 2545 - ปัจจุบัน)

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ประสบการณ์	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	ที่ปรึกษาคณบดีคณะวิทยาศาสตร์	2 ปี (พ.ศ. 2554 - 2555)
2.	รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์	2 ปี (พ.ศ. 2551 - 2553)
3.	อนุกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาศึกษาตาลุ่มแม่น้ำสำคัญในคณะกรรมาธิการ วิสามัญศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาพื้นที่เกษตร และชุมชนที่ประสบภัยธรรมชาติ วุฒิสภา รัฐสภา	2 ปี (พ.ศ. 2551 - 2553)
4.	ที่ปรึกษาให้แก่สถานประกอบการ - โครงการพัฒนาระบบควบคุมสภาวะอากาศภายในโรงเรือนระบบปิดร่วมกับ บริษัท อินเตอร์ชันแนล แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ปัจจุบัน) - โครงการผลิตภัณฑ์เพื่อการ marking บนผิวโลหะแบบไม่ทำลายพื้นผิวด้วยเครื่องเลเซอร์กำลังต่ำร่วมกับบริษัท IdeaMaker จำกัด (2556) - โครงการ ITAP ระบบรดน้ำอัตโนมัติในแปลงพืชขนาด 21 ไร่ - โครงการ Talent Mobilityการใช้Thermoelectric เพื่อการประหยัด พลังงานในฟาร์มกวางร่วมกับบริษัทอิมเมจ โฟกัส โฮลดิ่ง จำกัด (2556) - งานประเมินวินิจฉัย และแก้ปัญหา ในโครงการคลินิกอุตสาหกรรมเพื่อการฟื้นฟู สถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ถูกน้ำท่วมร่วมกับ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (2555)	12 ปี (พ.ศ. 2551 - ปัจจุบัน)

6. การศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1.	ปริญญาเอก ปร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2.	ปริญญาโท วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3.	ปริญญาตรี วท.บ. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. สถานที่ติดต่อ

ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพ 10140
โทรศัพท์ 0-2470-9297, 0-2470-9299 โทรสาร 0-2 470-9298
E-mail Address : taswal.kum@kmutt.ac.th , taszwalyar@gmail.com

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.นริส ประทินทอง

สัญชาติ ไทย

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ สายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่ทำงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถ.ประชาอุทิศ บางมด ทุ่งครุ กรุงเทพ 10140
โทร. (662) 4708695-9

Email address : naris.pra@kmutt.ac.th

การศึกษา

พ.ศ. 2534	(B.Sc. Physics)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2539	(M.Sc. Energy Tech)	สาขาเทคโนโลยีพลังงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2547	(Doc. Sc., Physics)	Universite de Nice- Sophia Antipolis, France

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2539-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำสายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2536-2537	วิศวกรอุตสาหการ บริษัท Federal Electric Corp. Ltd.
พ.ศ. 2534-2536	วิศวกรอุตสาหการ บริษัท เนชั่นแนล ไทย จำกัด

ผลงานวิจัย

วารสารตีพิมพ์เลือกมาแสดง

1) Vacharapanichi. V, Chenvidhya, D., Pratinthong, N., Kirtikara, K.. Estimated with bat search algorithms formodeling of inverter system (2018), International Review of Electrical Engineering, Vol.13 ,No.2, pp.80 - 88

2) Sukchana, T., Pratinthong, N., Effect of bending position on heat transfer performance of R-134a two-phase close loop thermosyphon with an adiabatic section using flexible hoses (2017), International Journal of Heat and Mass Transfer, 114, pp.527-535.

3) Juengjaroennirachon, S, Pratinthong, N., Namprakai, P., Suporos, T., Performance enhancement of air conditioning thermosyphon system's energy storage unit for cooling refrigerant before entering the condenser (2017), Journal of Mechanical Science and Technology, 31(1), pp.393-400.

4) Sukchana, T., Pratinthong, N., A two phase closed thermosyphon with adiabatic section using flexible hoses and R-134a filling (2016), Experimental Thermal and Fluid Science, 77, pp.313-326.

5) Sitranon, J., Lertsathithanakorn, C., Namprakai, P., Pratinthong, N., Suparos, T.,Roonprsang, N., Parametric consideration of a thermal water pump and application for agriculture(2015), Journal of Solar Energy Engineering, 137

6) Sitranon, J., Lertsathithanakorn, C., Namprakai, P., Pratinthong, N., Suparos,T.,Roonprsang, N., Performance Enhancement of solar water heater with a thermal water pump (2015), J. Energy Eng., 141(4)

7) Mongkon, S., Thepa, S., Namprakai, P., Pratinthong, N., Cooling performance assessment of horizontal earth tube system and effect on planting in tropical greenhouse (2014) Energy Conversion and Management, 78, pp. 225-236.

8) Sutthivirod, K., Pratinthong, N., Namprakai, P., Roonprsang, N., Suparos, T., Waste heat water pumping model with direct contact cooling(2014), J.Cent.South Univ, 21, pp.3896-3910
9) Mongkon, S., Thepa, S., Namprakai, P., Pratinthong, N. Cooling performance and condensation evaluation of horizontal earth tube system for the tropical greenhouse (2013) Energy and Buildings, 66, pp. 104-111.
10) Boonbumroong, U., Pratinthong, N., Thepa, S., Jivacate, C., Pridasawas, W., Particle swarm optimization for AC- coupling stand alone hybrid power systems. (2011), Solar Energy, (85), pp.560-569.

การประชุมวิชาการระดับประเทศ

1) วรากร เทพสุทธิ์, นริส ประทินทอง และ จันจิรา อินทร์จันทร์,
การวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการทดลองในการกระจายอุณหภูมิของแหล่งความร้อนบนชุดแผ่นวงจร ไฟฟ้าภายใต้ การถ่ายเทความร้อนตามธรรมชาติ, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 14, 13 – 15 มิถุนายน 2561, โนโวเทล ริมแพ ระยอง, หน้า412-418
2) วรายุทธ ศรีทองสุข, นริส ประทินทอง, รุ่งโรจน์ สงค์ประกอบ, ณัฐพล วงศ์เยาว์,
การศึกษานิกเกิลไฮดรอกไซด์อิเล็กโทรดที่เจือด้วยแกรฟีนใช้สำหรับแบตเตอรี่นิกเกิลเมทัลไฮไดรด์,
การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 14, 13 – 15 มิถุนายน 2561, โนโวเทล ริมแพ ระยอง, หน้า 263-267
3) นนทวรรณ อำนวยมัจฉา, นริส ประทินทอง, รุ่งโรจน์ สงค์ประกอบ1 และ ณัฐพล วงศ์เยาว์,
การศึกษาสมรรถนะของแบตเตอรี่แมกนีเซียมชนิดอิเล็กโทรไลต์แข็งที่ใช้วาเนเดียมเพนทอกไซด์เป็นแคโทด,
การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 14, 13 – 15 มิถุนายน 2561, โนโวเทล ริมแพ ระยอง, หน้า268-272

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ – สกุล ผศ.ดร.วีระ โลหะ

2. หน่วยงานต้นสังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์/รองผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค สรบ.
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

4. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา จำนวนปี (พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	GEP/ GMP สำหรับโรงงงานและสถานประกอบการกระบวนการ	17 ปี (2543 – ปัจจุบัน)
2.	การสกัดสารสำคัญทางการแพทย์จาดสบู่ดำโดยใช้ของไหลเหนือ	2 ปี (2549 – 2551)
3.	Foam Fractionation	2 ปี (2543 – 2544)
4.	Design and Development Chemical and Food Processing	17 ปี (2543 – ปัจจุบัน)
5.	Pilot Plant Scale-Up	15 ปี (2545 – ปัจจุบัน)

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ประสบการณ์	ระยะเวลา จำนวนปี (พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	ที่ปรึกษาให้แก่สถานประกอบการ	17 ปี (2543 – ปัจจุบัน)

6. ด้านการศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1.	ปี 2523 ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2.	ปี 2528 ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3.	ปี 2537 ปริญญาโท สาขา Chemical Engineering สถาบัน The University of Tennessee
4.	ปี 2542 ปริญญาเอก สาขา Chemical Engineering สถาบัน Vanderbilt University

7. สถานที่ติดต่อ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 02 470 9712 , 02 428 3538 โทรสาร 02 427 8077 , 02 872 9118
Email : veara.loh@kmutt.ac.th

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ-สกุล รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์

2. หน่วยงานต้นสังกัด ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ วันที่ได้รับตำแหน่ง 19 กันยายน 2549
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วันที่ได้รับตำแหน่ง 17 มิถุนายน 2546
อาจารย์ วันที่ได้รับตำแหน่ง 14 พฤศจิกายน 2533

4. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	Processed Packaged Foods Collaborative Training Center - Phase II Training Program (Joint Institute for Food Safety and Applied Nutrition (College Park, Maryland) and National Center for Food Safety and Technology (Bedford Park, Illinois)	พ.ค.2555 – ปัจจุบัน
2.	Commercially sterile packaged foods (CSPF), Bangkok, Thailand.	ธ.ค. 2556 – ปัจจุบัน
3.	Ensuring safe, high quality, ready to eat under enhancing food safety management competence in the Thai “Ready to eat”, NakhonPathom, Thailand.	พ.ค.2554 – ปัจจุบัน
4.	Better Process Control School, Thailand.	พ.ค.2556 – ปัจจุบัน
5.	Feb.2000 Quality and Environmental Management in Food Industry, Carl DuisbergGesellschaft (CDG), Magdeburg, Germany.	มี.ค.2552 – ปัจจุบัน

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ประสบการณ์	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	การใช้โปรตีนจากเลือดไก่ในการผลิตไส้กรอกอิมัลชัน [มจธ.44]	พ.ศ. 2546
2.	แนวทางการลดการใช้น้ำในกระบวนการผลิตแป้งข้าว	พ.ศ. 2547
3.	ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตและคุณภาพของมะละกอดอง [มจธ.45]	พ.ศ. 2548
4.	ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตและคุณภาพของมะละกอดอง [มจธ.45]	พ.ศ. 2548
5.	ผลของความสดของเนื้อปลาต่อคุณสมบัติของโซลและเนื้อสัมผัสของลูกชิ้นปลา	พ.ศ. 2548
6.	ผลของอุณหภูมิและความดันในระหว่างกระบวนการหุงข้าวต่อคุณภาพของข้าวสุก	พ.ศ. 2549

7.	แนวทางการปรับปรุงคุณภาพแป้งมันสำปะหลัง : ผลของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เหลือจากกระบวนการล้างต่อคุณสมบัติทางเคมีกายภาพของแป้งมันสำปะหลัง	พ.ศ. 2550
8.	แนวทางการลดเวลาในการผลิตข้าวหุงสุกในระดับอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2550
9.	ผลของความเข้มข้นของก๊าซาคาร์บอนไดออกไซด์และชนิดของวัสดุบรรจุภัณฑ์ต่อคุณภาพของหอยแครงพร้อมปรุง [หมวดเงินอุดหนุน51]	พ.ศ. 2552

6. การศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1.	ปริญญาเอก ปร.ด. วิศวกรรมเกษตรและอาหาร, AIT
2.	ปริญญาโท วท.ม. เทคโนโลยีอาหาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3.	ปริญญาตรี วท.บ. เทคโนโลยีการอาหารมงกุฎ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. สถานที่ติดต่อ

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพ 10140
โทรศัพท์ 0-2 .470-470-8887 โทรสาร 02-470-9991
E-mail Address : punchira.von@kmutt.ac.th

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ-สกุล รศ. ดร. อรพิน เกิดชูชื่น

2. หน่วยงานต้นสังกัด สายวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มจธ.

3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

4. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	Plant Physiology and Biochemistry สรีรวิทยาพืชและชีวเคมีของพืช	2519-2560
2.	Plant Extract and Essential Oil สารสกัดจากพืชและน้ำมันหอมระเหย	2543-2560
3.	Plant Bioactive and nutraceutical products สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและสารเสริมสุขภาพ	2543-2560
4.	Horticultural Crop Production and Extension การผลิตพืช (พืชสวน เช่น ผัก ไม้ผล ต่างๆ) และการส่งเสริมการเกษตร	2521-2560

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชเมืองร้อนและกึ่งร้อน	2549-2560
2.	หัวหน้าห้องแลป Plant science and Analysis	2544-2558
3.	หัวหน้าห้องแลป Phytobioactive and Flavor	2558-ปัจจุบัน
4.	ผู้ทรงคุณวุฒิ/ กรรมการ ในกองบรรณาธิการ วารสารวิจัย มสด, วารสารวิชาการเกษตร และ วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	2554-ปัจจุบัน
5.	เป็น reviewer ในการอ่านบทความที่ส่งตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติและวารสารในประเทศ รวมทั้งบทความในงานประชุมวิชาการนานาชาติและระดับประเทศ	2554-ปัจจุบัน
6.	เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ/กรรมการ โครงการความร่วมมือ กับ วช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2552-ปัจจุบัน
7.	เป็นประธานจัดประชุมวิชาการระดับประเทศ	2549-ปัจจุบัน
8.	เป็นอาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษาปริญญาเอก ที่ได้รับทุน คปก และหรือ พวอ	2555-ปัจจุบัน
9.	เป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัยของบริษัทเอกชน	2555-ปัจจุบัน
10.	เป็นหัวหน้าศูนย์เรียนรู้ด้านสารสกัดจากพืชและน้ำมันหอมระเหย	2554-ปัจจุบัน

6. การศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1.	ปริญญาตรี วท.บ. (เกษตรศาสตร์) ปีที่จบ 2519 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเทศไทย
2.	ปริญญาโท วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ปีที่จบ 2533 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเทศไทย
3.	Ph.D. (Plant Physiology and Biochemistry) ปีที่จบ 2539 Mississippi State University USA

7. สถานที่ติดต่อ

รศ.ดร.อรพิน เกิดชูชื่น
ห้องปฏิบัติการสารออกฤทธิ์และสารให้กลิ่นรสจากพืช
สายวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
49 ถนนเทียนทะเล 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพ 10150
โทรศัพท์/ โทรสาร 02-470-7781
E-mail : orapin.ker@kmutt.ac.th, orapinkerd@gmail.com