



รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

แพลตฟอร์ม บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

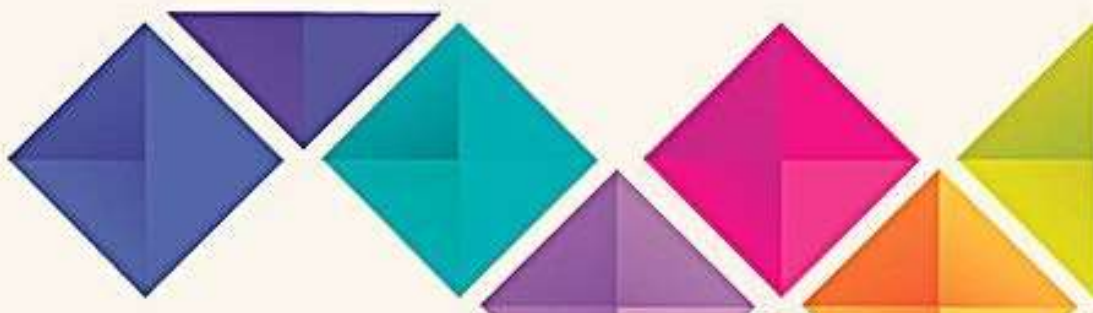
ชื่อโครงการ : การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูล
เทคโนโลยีและการใช้ AI เพื่อแก้ปัญหารุทก

หัวหน้าโครงการ..ดร วรวิทย์ โกสลาทิพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เสนอต่อ

สำนักงานปลัด

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



กิตติกรรมประกาศ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ขอขอบคุณสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ได้สนับสนุนงบประมาณให้มหาวิทยาลัยสามารถดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ประกอบการ ช่างบ้านชุมชน และประชาชนทั่วไป เพื่อให้ได้รับบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีรวมทั้งการเข้ารับการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังสโลแกนที่ว่า “คลินิกเทคโนโลยี” ทั้งนี้ผลการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้สนับสนุนพันธกิจด้านการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมของมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี ขอขอบคุณคณะผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และหน่วยงานสนับสนุนภายในมหาวิทยาลัยทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการอำนวยความสะดวก ทั้งข้อเสนอแนะที่มีประโยชน์ต่อการดำเนินงานในทุกด้าน เพื่อให้การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีบรรลุผลความสำเร็จในการดำเนินงานที่เอื้อประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวม ขอขอบคุณหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนทุกหน่วยงานที่ให้ความร่วมมือในทุกด้านเป็นอย่างดี

ผู้จัดทำ

คลินิกเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1. รายละเอียดข้อเสนอโครงการ.....	1
บทที่ 2. การดำเนินงาน	24
บทที่ 3. ผลการดำเนินงาน	73
ประวัติที่ปรึกษาโครงการ	86

บทสรุปผู้บริหาร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ดำเนินโครงการ “การให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และการใช้ AI เพื่อแก้ปัญหาธุรกิจ” โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณ 235,000 บาท จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โครงการมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนา วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไปให้สามารถนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการตลาดได้อย่างแท้จริง

การดำเนินงานตลอดปีครอบคลุมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีจำนวน 22 กิจกรรม มีผู้เข้าร่วมรวมกว่า 250 คน โดยกิจกรรมสำคัญประกอบด้วย การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตเส้นใยธรรมชาติจากสับปะรดและปอเทือง การพัฒนาเกษตรอัจฉริยะด้วยระบบ IoT ในแปลงนาข้าว การให้คำปรึกษาการขอใบอนุญาต ออย. สำหรับเครื่องมือแพทย์ และการอบรมเชิงปฏิบัติการ AI เพื่อการตลาดเชิงสร้างสรรค์ ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ต่อยอดธุรกิจ เพิ่มรายได้ ลดต้นทุน และสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ในพื้นที่

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ จำนวน 88 คน พบว่าค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 4.66 จาก 5 คะแนน หรือคิดเป็นร้อยละ 93.2 อยู่ในระดับ “พึงพอใจมากที่สุด” สะท้อนถึงคุณภาพของการให้บริการทั้งในด้านกระบวนการ บุคลากร เนื้อหา และประโยชน์ที่ได้รับ ขณะเดียวกัน การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ (Benefit–Cost Ratio) จากการดำเนินงานทั้งหมด พบว่ามีมูลค่าผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจรวม ที่คาดคะเน เกิดจากโครงการ ตู๋ยา การปลูกผักในโรงเรือนที่ความคุมสภาวะ จังกวัดสุพรรณบุรี และการต่อยอดผ้าจากใยสับปะรด คิดจากระยะเวลา 12 เดือน มีค่าประมาณ 2,335,040 บาท เมื่อเทียบกับงบประมาณที่ใช้ 235,000 บาท ทำให้ได้ค่า B/C เท่ากับ 9.95 แสดงถึงความคุ้มค่าของโครงการอย่างเด่นชัด หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือ ทุกงบประมาณ 1 บาท ที่ลงทุน ก่อให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจถึง 9.95 บาท

นอกจากนี้ โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงสังคมอย่างกว้างขวาง ทั้งการเชื่อมโยงเครือข่ายภาคธุรกิจ หน่วยงานรัฐ และชุมชนท้องถิ่น รวมถึงการพัฒนาเยาวชนให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม และต่อยัก้าบทบาทของคลินิกเทคโนโลยี มจร. ในฐานะกลไกสำคัญของประเทศในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสร้างเศรษฐกิจชุมชนที่ยั่งยืน

บทที่ 1 รายละเอียด ข้อเสนอโครงการ

ในปีงบประมาณ 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ยื่น
ข้อเสนอโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังไฟล์ที่ปรากฏ บน CMO ดังนี้

แบบฟอร์ม

2
5
6
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS



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

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2. **ชื่อโครงการ** : ข้อเสนอโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีและการใช้ AI เพื่อแก้ปัญหาธุรกิจ
ปีงบประมาณ 2568

3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ** :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง /สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็น
ชื่อที่บริหารที่มีการแต่งตั้งคลินิกฯอย่าง เป็นลายลักษณ์อักษร) สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่แต่ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
เป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1. รศ. เอนก ศิริพานิชกร สถานที่ติดต่อ ผู้อำนวยการสำนักวิจัย และบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 4A อาคารจตุรตถ 1 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนพระยาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์: 02 4709143 อีเมล: anek.sir@kmutt.ac.th.	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการคลินิก เทคโนโลยี มอบหมายนโยบาย การดำเนินโครงการ ให้คำปรึกษา การ ดำเนินโครงการ	ผู้บริหารหน่วยงาน บริการให้คำปรึกษา กำกับดูแลการบริหารงาน องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้ งานในหน้าที่รับผิดชอบ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรม โครงสร้างสถานประกอบการ วัสดุวิศวกรรม	- นโยบายด้านการเชื่อมโยง หน่วยงานสู่ stake holder อื่นๆ ที่เหมาะสม และกำกับ ทิศทางการดำเนินงาน - การให้คำปรึกษาและบริการ ทดสอบด้วยกระบวนการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ กลุ่มอุตสาหกรรม และ ผู้ประกอบการที่ walk in

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
2. ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ สถานที่ติดต่อ ชั้น 3B อาคารจอตรณ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 หมายเลขโทรศัพท์ 02 470 9297 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 081 961 1930 โทรสาร 02 470 9299 e-mail voravit.kos@kmutt.ac.th	ตำแหน่ง ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี ดูแลกำกับโครงการ ให้เป็นไปตามแผน ให้คำปรึกษา/ ผู้เชี่ยวชาญ	ผู้บริหารหน่วยงาน กำกับดูแลการดำเนิน โครงการ ให้เป็นไปตามแผน <u>องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้ งานในหน้าที่รับผิดชอบ</u> บริการให้คำปรึกษาด้าน อิเล็กทรอนิกส์ ระบบ อัตโนมัติ IOT และการสร้าง เครื่องจักรเพื่อชุมชน	- ให้คำปรึกษาในโครงการ คลินิกเทคโนโลยี - ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร ในโครงการการฆ่าเชื้อน้ำฝรั้ง ด้วยแสง UV - เครื่องขึ้นรูปทองม้วน อัตโนมัติ และเครื่อง หยอดหน้าน้ำตาลนางเล็ด - การประมวลผล สรุปผล และแก้ไขปัญหาในโครงการ
3 รศ.ดร.ตุลา จุฑะรสก สถานที่ติดต่อ สำนักงานคณบดีคณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์: 02-470-8978 อีเมล: Tula.jut@kmutt.ac.th	ตำแหน่ง คณบดีคณะ วิทยาศาสตร์ ผู้เชี่ยวชาญ และ วิทยากร	<u>องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้ งานในหน้าที่รับผิดชอบ</u> ผลิตเทคโนโลยีฟิล์มบาง วัสดุศาสตร์ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์	- ให้คำปรึกษาในโครงการ คลินิกเทคโนโลยี - ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร ด้านเซมิคอนดักเตอร์ - ระบบ IOT และการควบคุม อัตโนมัติ
3. ผศ.ดร.ทัศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ ที่ปรึกษาศูนย์บูรณาการเทคโนโลยี เพื่ออุตสาหกรรมไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์ : 0 2470 9297 โทรสาร : 0 2470 9298 อีเมล : taszwalyar@gmail.com	ตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญและ บริหารงานโครงการ /ผู้ประสานงาน คลินิก	การดูแล จัดการ การดำเนิน กิจกรรมและจัดการโครงการ ให้เป็นไปตามแผน <u>องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้ งานในหน้าที่รับผิดชอบ</u> บริการให้คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ชุมชน และมาตรฐานการผลิต เทคโนโลยีพลังงานทางเลือก การวางแผนธุรกิจ การพัฒนาศักยภาพ ผู้ประกอบการ	ให้คำปรึกษาในโครงการ คลินิกเทคโนโลยี การจัดทำแผนงานและ ประสานงานการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี มจร. การบ่มเพาะธุรกิจ ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร ในโครงการการแปรรูปใบ สับปะรด การฆ่าเชื้อน้ำฝรั้งด้วยแสง UV การประมวลผล สรุปผล และแก้ไขปัญหา ในโครงการ
4. รศ.ดร.พรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ อาจารย์ประจำภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ : 0 2470 8887 โทรสาร : 0 2470 9991 อีเมล : punchira.von@kmutt.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญ และ วิทยากร	<u>องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้ งานในหน้าที่รับผิดชอบ</u> การแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีการยืดอายุอาหาร ด้วยระบบบริทอร์ท มาตรฐานการผลิต	ให้คำปรึกษาในโครงการ คลินิกเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากรใน การอบรมเรื่อง GMP ใน สถานประกอบการ เทคโนโลยีการเก็บรักษา อาหาร และกระบวน retort จุลชีววิทยาในอาหาร

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
5. นางสาวนิชกานต์ ตรีภพ นักบริหารเทคโนโลยีเชิงธุรกิจ โทรศัพท์ : 064 643 0781 โทรสาร : 0 2470 9299 อีเมล : nichakantre@gmail.com	เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี / ผู้ประสานงาน	องค์ความรู้ นำมาประยุกต์ใช้งานในหน้าที่รับผิดชอบ ประสานงานผู้ประกอบการ ติดต่อองค์กรภายในและภายนอกและจัดทำเอกสารรายงานต่างๆ	-เก็บ data ผู้ประกอบการเพื่อนำไปใส่ในคลินิกเทคโนโลยี -สอบถามความต้องการและการแก้ไขปัญหาของผู้ประกอบการในโครงการคลินิกเทคโนโลยี -จัดทำรูปแบบรายงานและจัดทำเอกสารต่างๆ

4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการ

☒ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....)

☐ เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล :

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สังกัดสำนักวิจัยและบริการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นหน่วยงานหนึ่งในมหาวิทยาลัย ที่จัดตั้งขึ้นด้วยวัตถุประสงค์ให้เป็นช่องทางหนึ่งที่ทำให้ อาจารย์และนักวิจัย มีโอกาสใช้องค์ความรู้ที่มี บริการวิชาการและงานวิจัยแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน โดยคลินิกเทคโนโลยีทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการประสานงาน และให้บริการให้คำปรึกษา รวมถึงถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ภาคอุตสาหกรรม ด้วยองค์ความรู้ของผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัยที่สนใจเข้าร่วมงานตามแพลตฟอร์มที่จัดไว้ นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ติดต่อทั้งในหน่วยงาน ภายนอกหน่วยงาน และในพื้นที่ของสถานประกอบการ โดยการบูรณาการงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยภายในมหาวิทยาลัย ให้เกิดนวัตกรรมและการถ่ายทอดผลงานวิจัยที่มีศักยภาพออกไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ ตลอดจนสนับสนุนการสร้างผู้ประกอบการใหม่ในวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถเติบโตด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและสามารถแข่งขันได้ทั้งตลาดภายในประเทศและตลาดโลก มีวิสัยทัศน์เป็นองค์กรที่สร้างงานวิจัยเชิงบูรณาการให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของชาติ โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) มีเป้าประสงค์เพื่อเป็นหน่วยงานที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และช่วยเหลือด้านการพัฒนาธุรกิจ ทั้งภาครัฐและเอกชน และยังทำหน้าที่ประสานงานร่วมกับหน่วยงานอื่นทั้งในและนอกมหาวิทยาลัย ที่มีโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้อในการทำงานบริการแก่ภาคอุตสาหกรรมและเอกชน เช่น สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม ที่มีนโยบายและโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่ช่วยสนับสนุนภาคเอกชนในการลงทุนทำวิจัยและพัฒนา และสร้างให้เกิดการพัฒนากำลังคนด้านการวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ที่เป็นพันธมิตรในการทำงานร่วมกัน ในเชิงการตรวจสอบ วิเคราะห์ วิจัยให้แก่ ภาคอุตสาหกรรมหรือภาคเอกชน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ประเทศไทยเข้มแข็งยั่งยืน

ผลการดำเนินงานในปี 2567

ผลการดำเนินงานโครงการฯ TCS ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ยึดตามยุทธศาสตร์ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในปี พ.ศ.2564-2569 คือการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรม ด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG หรือ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy) จึงมีแนวทางในการนำองค์ความรู้และการสร้างงานวิจัยในเชิงบูรณาการ ด้าน BCG เป็นหลัก เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศโดย ที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของกระทรวง เพื่อให้เกิดประสิทธิผลสำเร็จต่อไป มีผลสำเร็จของงานในปีที่ผ่านมาดังนี้

1. กิจกรรม การบริการให้ข้อมูลเทคโนโลยีและบริการคำปรึกษาให้แก่ผู้เข้ารับบริการ และการต่อยอดการบริการให้คำปรึกษา โดยมีกิจกรรมและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ คือ

1.1 ให้บริการแก่ผู้ประกอบการ วิศวกร ชุมชน ประชาชนผู้สนใจ ที่ต้องการรับคำปรึกษาแนะนำ และข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนา/แก้ไข คุณภาพสินค้า กระบวนการผลิต มาตรฐานสถานประกอบการ มาตรฐานการผลิต หรือช่องทางการจัดจำหน่าย แบบคำปรึกษาเชิงลึก 45 ราย และ ข้อมูลเทคโนโลยี 142 ราย

1.2 การต่อยอด ผู้ประกอบการและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เป้าหมายตามโครงการ โดยในปี 2567 คลินิกเทคโนโลยีฯ คัดกรองการให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการในปีงบประมาณ 2566 ที่ผ่านมา เพื่อนำมาต่อยอดการพัฒนาให้เกิดความยั่งยืน โดยในปีนี้ โดยการให้คำปรึกษาเชิงลึก แก้ปัญหาให้แก่ ผู้ประกอบการที่พร้อมจะ เป็น SME จำนวน 2 ราย ได้แก่ บริษัท IOT Hub ผู้ให้บริการด้าน IT IOT และ บริษัท Petch Vis Glow ผู้จำหน่ายอาหารแมว โดยการร่วมเป็นที่ปรึกษาในการจัดขอทุน IRTC เพื่อการพัฒนาต้นแบบ ตู้อ่านฉลากยา และ ตัวยาในซอง โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อให้การดำเนินงานจ่ายยาในโรงพยาบาล มีความถูกต้องแม่นยำ ลดความเสี่ยงในการจ่ายยาผิด และ การจ่ายค่าชดเชยของโรงพยาบาล เมื่อถูกฟ้องร้องจากผู้เสียหายเมื่อเกิดปัญหาการจ่ายยาผิด ที่โดยภาพรวมเกิดขึ้นถึงปีละกว่า 3000 พันล้านบาท

1.3 การพัฒนาเรื่องพลังงานทดแทนและการควบคุมสภาวะอากาศภายในโรงเรือน โดยการใช้ IOT มาประยุกต์ใช้ในการเกษตร ให้แก่บริษัท สบญมณีฤทธิ์ โดยเป็นที่ปรึกษา ในการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในพาราโบลา โดม ร่วมกับ สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1.4 อาจารย์และนักวิจัยในมหาวิทยาลัยที่มีผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีที่พร้อมจะถ่ายทอด ให้แก่ ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไปที่ได้รับข่าวสารประชาสัมพันธ์จากสื่อต่างๆ ที่ติดต่อขอรับบริการในเรื่องที่สอดคล้องกัน

ศักยภาพและความพร้อมของเครือข่าย คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีสถานที่ตั้งหน่วยงานไว้บริการรับรองผู้เข้ารับการศึกษา ขอข้อมูลทางวิชาการ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบ ทดสอบ และบุคลากรในมหาวิทยาลัยที่มีองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยินดีและ พร้อมจะให้คำแนะนำและให้คำปรึกษา

2. บริหารจัดการเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยและเครือข่ายร่วม

2.1 ประสานงาน การประชาสัมพันธ์ การให้ข่าวสารที่เกี่ยวข้องแก่ผู้บริหารมหาวิทยาลัย และบุคลากรในมหาวิทยาลัยที่ทำงานร่วมกันกับคลินิกเทคโนโลยี รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงกิจกรรม แผนงานและกำหนดการส่งโครงการต่างๆ เป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูล ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และการดำเนินงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับคลินิกเทคโนโลยีตามหน้าที่และตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บริหาร

2.2 การร่วมประชุมเครือข่ายร่วม ในโครงการฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ “การเตรียมความพร้อมพัฒนาชุมชนและการเขียนข้อเสนอเพื่อยื่นขอทุนด้านการพัฒนาสังคม” จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยมี นาย เอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผอ.กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เป็นวิทยากรให้ความรู้และวิทยากรจากสถาบันอุดมศึกษาจากหลายสถาบัน ซึ่งมีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งในรูปแบบออนไลน์และออนไซต์ โดยมี ดร.กิตติพงษ์ เพิ่มพูล ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพิเศษ วิทยาเขตกำแพงแสน เป็นประธานในพิธีเปิด การอบรม ทำให้ได้รับทราบแนวทาง วัตถุประสงค์ และแนวความคิดในการเขียนโครงการที่ดี ให้เจ้าหน้าที่ใหม่ในคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้เรียนรู้ และรับทราบแนวทางการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี และการดำเนินงานของหน่วยงานคลินิกของ มหาวิทยาลัยอื่นรวมถึง ได้สร้างปฏิสัมพันธ์กับ เจ้าหน้าที่ในเครือข่ายเดียวกัน และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและความรู้ตลอดจน สร้างงานร่วมกันได้เมื่อมีโอกาส

3. การประสานงานเชื่อมโยงกับหน่วยงานต่างๆของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่ การทำงานร่วมกับจังหวัดสมุทรสงคราม

3.1 ในการประสานงานร่วมกับ อว. ในปี 2567 คลินิกฯ ได้ การร่วมประชุมเครือข่ายอว ในการจัดทำแผนการและแนวทางการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ โดยการเข้าร่วมประชุม กับ สป.อว. ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ในงาน : SCI POWER FOR FUTURE THAILAND มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน ด้วยพลังสหวิทยาการ หรือ “อว.แฟร์” จัดโดย กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รับฟังแนวทางการดำเนินนโยบายของ สป อว. ในการแต่ละ platform เพื่อนำไปปฏิบัติให้เกิดผลสัมฤทธิ์ ตามวัตถุประสงค์ โดยเข้ารับฟังใน session ที่เกี่ยวข้อง

3.2 การประสานงานเชื่อมโยงกับ จังหวัดในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีในปี 2567 มีกิจกรรมหนึ่งที่น่าสนใจ ได้แก่เรื่องของขยะจำนวนมากจากการแปรรูปทางการเกษตรซึ่งเป็นอาชีพหลักของคนไทย ใช้แนวทางในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมีภาพของความสำเร็จที่อยากสัมผัสได้คือ การสร้างชุมชนกลุ่มเป้าหมาย ให้เข้มแข็งยั่งยืนด้วยคนในชุมชนเอง ถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้เรียนรู้เพื่อให้เกิดผู้นำที่สามารถสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนให้เกิดขึ้นในชุมชนเองได้ด้วยทรัพยากรพื้นถิ่น กลายเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย โดยในปี 2566- 2567 ได้มีการประสานงานกับประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัด สมุทรสงคราม มีแผนงานการพิจารณาแก้ไขปัญหาชุมชนเรื่องขยะจากเปลือกมะพร้าวในจังหวัดสมุทรสงคราม ซึ่งในปัจจุบันปัญหาเรื่องขยะมะพร้าวล้นลง เนื่องจากมะพร้าวนำเข้า อยู่ในลักษณะที่นำเอา เปลือกออกจนหมดเหลือแต่มะพร้าวที่มีแต่กะลาเกลี้ยงเท่านั้น เศษวัสดุที่เหลือจากการแปรรูปเหลือเพียงกะลามะพร้าว และ เศษจากเนื้อมะพร้าวด้านนอก หากต้องการทำเป็นมะพร้าวขาว ซึ่งมีผู้รับซื้อทั้งหมด คลินิกเทคโนโลยี จึงดูเรื่องการจัดขยะในจังหวัด แทน โดยเข้าดูเรื่องโรงกำจัดขยะสมานทอง ที่รับซื้อขยะ และ มีความต้องการวิธีการกำจัด ขยะ จากถังแก๊สเก่า หรือเศษเหล็ก รวมถึงการจัดหาพื้นที่ในการสร้างเตาเผาขยะ เพื่อกำจัดขยะในครัวเรือน โดย เป็นที่ปรึกษาในโครงการผู้จัดการ คลินิกเทคโนโลยี ดร วรวิทย์ โกสลาทิพย์ และ รศ.ดร. ตูลา จูฑะรสก คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และ ประธานอุตสาหกรรมจังหวัด คุณ วีรณิจ เหลืองรัตนเจริญ และ คุณดวงพร ทรงธรรมวัฒน์ พร้อมทีมงาน เข้าพบผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ นายศิริศักดิ์ ศิริมังคะลา เรื่องการร่วมมือการวิจัยระหว่างจังหวัดสมุทรสงคราม และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยขอรับทุนสนับสนุนการดำเนินงาน จากกรอบการวิจัย “การพัฒนาเมืองและพื้นที่กลุ่มเศรษฐกิจโดยรอบบนฐานเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)” ภายใต้แผนงานย่อยรายประเด็น “พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น” ในหัวข้อเรื่อง “การวิเคราะห์เทคโนโลยีและรูปแบบที่เหมาะสมในการกำจัดขยะ ด้วยเตาเผาขยะเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า ให้จังหวัดสมุทรสงครามเมืองเป็นเมืองแห่งความสุข” โดยผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ มีความเห็นชอบในการแก้ไขปัญหาเรื่องขยะชุมชน และการสนับสนุนการทำงานในรูปแบบอื่นๆ รวมถึงการอำนวยความสะดวกในส่วนราชการจังหวัดสมุทรสงคราม ภายหลังจากการยื่นข้อเสนอและพิจารณา ผลการพิจารณา โครงการไม่ผ่านการให้งบประมาณสนับสนุน แต่ท่านรองผู้ว่าราชการได้ดำเนินการต่อดังนี้

1 ได้จัดตั้งคณะทำงานเรื่องพื้นที่ 1200ไร่ โดยมีกรมทรัพยากรฯ เป็นเลขา กรรมการมาจากภาครัฐและเอกชน เป็นคณะทำงาน ซึ่งส่วนใหญ่มีความเห็นชอบในการจัดตั้งเตาเผาขยะในพื้นที่ดังกล่าว ยกเว้น อบต และทรัพยากรฯจังหวัด และจัดให้มีการประชุม ทุก 2 เดือน

2. ปัญหาหลัก คือ ผู้บุกรุกและครอบครัวที่อาศัยอยู่ในที่ดังกล่าว แม้จะรับทราบความต้องการแต่ไม่ยอมออกพื้นที่ ราชการปกครอง มอบให้ สัตพันธ์ที่เข้าแก้ปัญหาผ่านการบังคับใช้กฎหมายเรื่องพื้นที่การบุกรุกพื้นที่หลวง

3. ทรัพยากรจังหวัด ยกพื้นที่ป่าชายเลน ปี 2480 มาเหนือโฉนดที่ดิน บางส่วนในพื้นที่ 1200ไร่(ประมาณ 15%)โดยมีการ ยก กฎหมายเงินชดเชย 20 เท่าของโครงการมาใช้ ทำให้ประธาน(รองผู้ว่าราชการ) ขอให้ทบทุน เพราะ ถ้าไม่มีการทำโครงการใดๆจะมีผู้บุกรุกเพิ่มและยากต่อการจัดการให้ถูกต้อง

4. โยธาและผังเมือง เสนอที่ประชุม แบ่งพื้นที่ออก เป็น 3 ส่วน คือ ส่วนใช้งาน ส่วนบึง และ ส่วนโรงไฟฟ้า (500ไร่) โดยทุกภาคส่วนไม่มีคำโต้แย้ง

5. สภาอุตสาหกรรม เสนอให้ พัฒนาโดยเร็ว เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวใหม่(พุทธสถาน)และสร้างรายได้จาก carbon credit และห้องที่ต่างๆผ่านการกำจัดขยะ

ผลได้จากการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2567

ผลผลิต (Outputs) จากการดำเนินกิจกรรมตามโครงการนี้ เราได้เห็นผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมในด้านการให้บริการคำปรึกษาและเทคโนโลยีอย่างชัดเจน โดยสามารถให้คำปรึกษาเชิงลึกกับผู้ประกอบการและผู้สนใจทั้งหมด 45 ราย ซึ่งแต่ละรายได้ประโยชน์จากการได้รับคำแนะนำที่มุ่งเน้นการพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่แท้จริงของธุรกิจ ไม่ว่าจะเป็นการปรับปรุงกระบวนการผลิต ยกกระดับคุณภาพสินค้า หรือการสร้างช่องทางการจัดจำหน่ายใหม่

นอกจากนี้ เราได้ให้ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ผู้สนใจจำนวน 142 ราย ซึ่งเป็นการขยายโอกาสให้ผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชนที่ต้องการพัฒนาศักยภาพของตนเองให้สอดคล้องกับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากล ในส่วนของการพัฒนาเชิงลึกกับผู้ประกอบการ SME เราได้ร่วมงานกับบริษัท IOT Hub และบริษัท Petch Glow เพื่อช่วยพัฒนาต้นแบบตู้อ่านฉลากยาโดยใช้เทคโนโลยี AI ซึ่งจะช่วยเพิ่ม ความแม่นยำและลดข้อผิดพลาดในการจ่ายยาในโรงพยาบาล นอกจากนั้นยังเป็นการลดความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดนี้ซึ่งอาจส่งผล ต่อค่าใช้จ่ายการชดเชยของโรงพยาบาลกว่า 3,000 ล้านบาทต่อปีอีกทั้งความสำเร็จคือการให้คำปรึกษาด้านการใช้พลังงานทดแทน และการควบคุมสภาวะอากาศในโรงเรือนปิด (พาราโบลาโดม) กับบริษัท ส.บุญมีฤทธิ์ โดยร่วมมือกับสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อสร้างความมั่นคงในการเกษตรและช่วยเพิ่มผลผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ยั่งยืน

สรุปผล ผลผลิต (output) ที่ได้จากการดำเนินงาน โครงการ TCS ในปีงบประมาณ 2567 ได้ดังนี้

1.1 ผลผลิตเชิงปริมาณ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม ในการรับข้อมูลเทคโนโลยี มีจำนวนทั้งสิ้น 142 ราย และการให้คำปรึกษาเชิงลึกจำนวน 45 ราย

1.2 ผลผลิตเชิงปริมาณ ที่ได้จากการดำเนินการ มีจำนวน 6 ชิ้นได้แก่

1.2.1 ต้นแบบอุปกรณ์การอ่านฉลากยา และซองยา โดยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ที่สามารถใช้เป็นอุปกรณ์นำเสนอ แสดงการทำงานให้แก่โรงพยาบาล ปิยะการุณ และโรงพยาบาลที่สนใจ โดยรับสั่งผลิต ในราคาชุดละ 1.0 -1.5 ล้านบาท คาดการณ์ว่าจะได้รับคำสั่งซื้อ อย่างน้อย 5 ชุด รวมเป็นเงิน อย่างน้อย 5 ล้านบาท

1.2.2 สินค้าต้นแบบจากผ้าใยสับปะรด ได้แก่ รองเท้า และกระเป๋า โดยรองเท้า มีต้นทุนในการผลิตรองเท้า เฉลี่ยคู่ละ 1800 บาท จัดจำหน่ายได้ในราคาคู่ละ 3000 บาท โดย บริษัท โปรเกรส แฟคตอรี จำกัด และกระเป๋าจากผ้าใยสับปะรด ที่มีต้นทุนในราคาเฉลี่ยสำหรับการจำหน่ายในตลาดทั่วไป ใบละ 1200 บาท นำจำหน่ายในราคาใบละ 2400 บาท

1.2.3 ผ้าจากเส้นใยสับปะรด สร้างการกระจายรายได้สู่ชุมชน โดยการทอดผ้าเพื่อส่งให้แก่ บริษัท โปรเกรส แฟคตอรี จำกัด โดยมีต้นทุนราคา เมตรละ 750 บาท ในเวลา 1 วัน ก็ทอดผ้า 1 ตัว สามารถทอดผ้าใยสับปะรดได้ 1.5 เมตร จำหน่ายในราคา เมตรละ 1,000 บาท กำไรเมตรละ 250 บาท

1.2.4 ต้นแบบสินค้าแปรรูปจากแคบหมู ที่ขายในตลาดสด ราคา กิโลกรัมละ 375 บาท จากต้นทุนสินค้า 200 บาท นำมาแปรรูปเป็น แคบหมูบรรจุกระป๋อง แบรินด์ ราชาแคบหมู บรรจุกระป๋องขนาด 50 กรัม บรรจุรส ต่างๆ เช่น รสبابิควิปาปริก้า รสข้าวซอย เป็นต้น จำหน่าย กระป๋องละ 50 บาท มีต้นทุนบรรจุภัณฑ์และวัตถุดิบ 30 บาท แคบหมู 1 กิโลกรัม นำมาแปรรูปเป็นแคบหมูบรรจุกระป๋องได้ 20 กระป๋อง จำหน่ายได้ 1,000

บาท เดิมมีกำไรจากการขายแคบหมู 175 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบสินค้า ได้กำไรกระป๋องละ 20 บาท แคบหมู 1 กิโลกรัมทำกำไรในรูปกระป๋อง 400 บาท

1.2.5 ผลผลิตกันดั้จากวัสดุเหลือทิ้งจากการผลิตเส้นใยสับปะรด 3 ชนิด ได้แก่ น้ำยาล้างจาน ขวดละ 15 บาท ต้นทุน 7 บาท น้ำหอมจากดอกสับปะรดขวดละ 99 บาทต้นทุน 35 บาท และ สบู่กลีเซอรีน ก้อนละ 65 บาท ต้นทุน 25 บาท

1.2.6 ระบบ IOTที่สามารถดู สีของผลผลิตที่ติดตาม สามารถดูผ่านมือถือได้ โดยการเขียน Program คำสั่ง ผ่าน Raspberry Pi ทำให้เกิดความสะดวก แก่เกษตรกร ไม่ต้องเสียเวลาในการเดินทางเข้าดูผลผลิต มีระบบเตือนเพื่อให้เข้าเก็บผลผลิตที่ตากแห้งไว้ เมื่อได้สีตามที่กำหนดไว้ใน program

1.3 ผลผลิตเชิงคุณภาพ ได้แก่ การสร้างมาตรฐาน ระบบการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นใน โรงเรือนปิด (พาราโบลาโดม) ให้แก่ วิชาทกิจชุมชน สวนเกษตร ส.บุญมีฤทธิ์

ผลลัพธ์ (Outcomes) โครงการ TCS ได้ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในหลายมิติ ทั้งด้านธุรกิจ การพัฒนาชุมชน และการประสานงานระหว่างหน่วยงาน โดยเฉพาะในส่วนของผู้ประกอบการที่ได้รับคำปรึกษาเชิงลึก เช่น IOT Hub และ Petch Vis glow ที่ได้รับการพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรมการแพทย์ ซึ่งไม่เพียงแต่เพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายยา แต่ยังช่วยลดข้อผิดพลาดและลดต้นทุนทางการเงินของโรงพยาบาลในระยะยาว ในด้านการเกษตร บริษัท ส.บุญมีฤทธิ์ ได้รับการปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยการควบคุมสภาวะอากาศในโรงเรือน ซึ่งส่งผลให้สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมการผลิตที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอีกทั้งเรายังได้พัฒนาเครือข่ายของคลินิกเทคโนโลยีร่วมกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งเปิดโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การร่วมมือระหว่างเจ้าหน้าที่ในเครือข่าย และการพัฒนาชุมชนในมิติที่ยั่งยืน

3. ผลกระทบต่อสังคม (Impact)

3.1 โครงการ TCS ได้สร้างผลกระทบในวงกว้างต่อชุมชนและสังคม โดยเฉพาะในด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน การถ่ายทอดเทคโนโลยีและความรู้ให้กับผู้ประกอบการทำให้สามารถปรับตัวได้กับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งส่งผลให้เกิดความยั่งยืนในชุมชน ส่วนเทคโนโลยี AI ที่ได้พัฒนาร่วมกับ บริษัท IOT Hub และ ผู้ให้ทุนสนับสนุน ในโครงการ IRTC เพื่อแก้ปัญหาการจ่ายยามิดในโรงพยาบาลนั้น นอกจากจะลดความเสี่ยงทางการแพทย์แล้ว ยังช่วยลดภาระทางการเงินของโรงพยาบาลจากการลดความผิดพลาดในการจ่ายยา ทำให้มีทรัพยากรเพิ่มเติมสำหรับการพัฒนาบริการทางการแพทย์ในด้านอื่น ๆ

3.2 ด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ การร่วมมือกับจังหวัดสมุทรสงครามเพื่อพัฒนาโครงการกำจัดขยะและแปรรูปขยะให้เป็นพลังงาน ถือเป็นก้าวสำคัญในการสร้างเมืองที่น่าอยู่อาศัยและยั่งยืน การสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชนจากการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดยังช่วยลดภาระด้านสิ่งแวดล้อมในระยะยาว แม้ว่า โครงการของงบประมาณสนับสนุน ผ่านโครงการ บพข ไม่ได้รับการสนับสนุน แต่ก็ได้รับสัญญาณการขับเคลื่อนจากหลายฝ่าย ที่มีส่วนในการรับผิดชอบดูแลใน จังหวัด สมุทรสงคราม สุดท้ายนี้ ผลกระทบจากโครงการยังขยายไปถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือที่เข้มแข็งทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ การสร้างพันธมิตรกับภาคส่วนต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาที่มีประสิทธิภาพและต่อเนื่องต่อไปในอนาคต

3.3 การกระจายรายได้สู่ชุมชนและท้องถิ่น ในการดำเนินงาน ผ่านโครงการ TCS ปี 2567 จากการพยายามผลักดัน และหาช่องทางตลาดให้แก่ชุมชนผู้ผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา เนื่องจากที่ผ่านมายังไม่สามารถกำหนดทิศทางการดำเนินงานของตนเองได้อย่างเต็ม ขึ้นกับการสั่งซื้อของลูกค้าอย่างเดียว คลินิกฯ จึงที่พยายาม matching แบบ B2B ระหว่าง ผู้ผลิตเส้นใย หาช่องทางให้ มีการผลิตผ้าจากใยสับปะรด สู่อุตสาหกรรมอย่างมีรูปแบบ จะสร้างความแน่นอนของรายได้ และ ช่วงเวลาในการผลิต อย่างเป็นระบบและมีแผนงานได้ รายได้ก็จะกระจายเข้าสู่ชุมชนได้อย่างจริงจัง

4 การต่อยอดจากให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้คำปรึกษา

สรุปผลการต่อยอดโครงการที่รับคำปรึกษาในปี 2566 -2567 และนำไป ขอบทุนสนับสนุน จากแหล่งทุนอื่นๆ และดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2566 ได้เครื่องต้นแบบ 1 ต้นแบบ ที่สามารถนำไปใช้ได้จริงทันที จำนวน 1 โครงการ ได้แก่

โครงการต่อยอด : บริษัท IOT HUB โดยคุณ กษิติน โชคศิลป์สัท เข้ารับการให้คำปรึกษา ในหน่วยงาน ในเรื่อง การผลิตตู้ตรวจสอบการจ่ายยาต้นแลและการหาทุนในการดำเนินการจัดทำต้นเครื่องต้นแบบเพื่อเสนอต่อ โรงพยาบาลที่สนใจ โดยมีต้นแบบแนวคิดอยู่บ้างแล้ว

56	บริษัท ไอโอที ฮับ ขอคำปรึกษาเพื่อการผลิตตู้ตรวจสอบการจ่ายยาต้นแบบ และการหาทุนในการดำเนินการจัดทำเครื่องต้นแบบ เพื่อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี [57991]	กษิติน โชคศิลป์สัท 2585 ถนนพระรามที่สอง ซอย 43 ถนน พระรามที่สี่-4 แขวงบางพลัด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150 0909863154 nut@iotechdesign.com	สภ ชนท.2มรส 10/01/2567	work- in/work- out	พื้นที่ปรึกษา ใช้คำปรึกษา เที่ยว
----	---	---	------------------------------	--------------------------	--

คลินิกเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ติดต่อหาทุนจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และพบว่า สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์ และ อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พบว่ามีการเปิดรับข้อเสนอโครงการเพื่อการสนับสนุนด้านการสร้างเครื่องต้นแบบ จากแผนงานการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity Development Program: IRTC) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จึงรับเป็นที่ปรึกษาในการเขียนข้อเสนอโครงการ ในหัวข้อ การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจสอบและแยกยาและบรรจุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ : (Development of equipment for inspecting and separating medicines and packaging using artificial intelligence technology) และได้รับการพิจารณาสนับสนุน เป็นจำนวน 350,000 บาท แต่ต้องร่วมลงทุน ในลักษณะ in cash 70000 บาท และ in kind 280000 บาท มีระยะเวลาการดำเนินงาน ถึงสิ้นปีงบประมาณ 2567 เมื่อต้นแบบสำเร็จ นำเสนอต่อโรงพยาบาล คาดว่า จะสามารถตั้งราคาจำหน่ายได้ในราคา 1.0 -1.5 ล้านบาทและปลากะบังอง แบรดช่ายได้เดือนละ 1.728,000 บาท

ผลผลิต (Output)

อุปกรณ์ต้นแบบตรวจสอบและแยกยาและบรรจุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการนำไปเสนอขาย

ผลลัพธ์ (Outcome) ระบบตรวจสอบ ของยา และตัวยามีคุณภาพสูง ลดการจ่ายยาผิด

เชิงคุณภาพ

เป็นอุปกรณ์ที่มีความแม่นยำ และใช้งานสะดวก

ประโยชน์ที่ได้รับ (Outcome)

1. มีอุปกรณ์ที่ช่วยให้การจ่ายได้แม่นยำขึ้นลดการสูญเสียชีวิตหรือได้รับอันตรายจากจ่ายยาผิดประเภท
2. เป็นเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่จ่ายยาลดความเครียดของการทำงาน

เชิงปริมาณ (มูลค่าเงิน)

1. เพิ่มประสิทธิภาพ การตรวจจ่ายยา จากเดิมพบว่าการตรวจสอบยา และ ของยา กระทำโดยพนักงานในห้องเก็บยา การตรวจสอบโดยพนักงาน (มิใช่เภสัชกร) บริษัท IOT Hub ใช้เครื่องต้นแบบ นำเสนอขายต่อโรงพยาบาล โดยตั้งราคาเครื่องมือไว้ที่ 1,000,000 ถึง 1,500,000 บาท

แผนงานในปี 2568

หลักการและเหตุผล

สถานการณ์

ปัจจุบัน AI ถูกนำมาใช้ในอุปกรณ์อัจฉริยะต่าง ๆ ในบ้าน เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่สามารถสั่งงานด้วยเสียง การควบคุมแสงหรืออุณหภูมิผ่านแอปพลิเคชัน หรือการช่วยจัดการตารางชีวิต เช่น ปฏิทินอัจฉริยะและระบบแจ้งเตือน ซึ่งทำให้ชีวิตประจำวันสะดวกสบายมากขึ้น สังคมกำลังเปลี่ยนแปลงไปสู่การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในทุกภาคส่วนของชีวิต ตั้งแต่การทำงาน การซื้อของออนไลน์ การเรียนรู้ ไปจนถึงการดูแลสุขภาพ AI ช่วยให้การปรับตัวเข้าสู่ยุคดิจิทัลนี้เป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ AI จึงกลายเป็นสิ่งจำเป็นในการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคม เทคโนโลยี และเศรษฐกิจที่รวดเร็ว เป็นเหตุผลสำคัญที่ AI มีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวัน ผู้ที่เรียนรู้ เทคโนโลยีอัจฉริยะ ได้ก่อนก็สามารถพัฒนากลยุทธ์ และช่องทางการดำเนินธุรกิจที่ดีก่อน ธุรกิจ SME, Startup และ Spin-off ที่ไม่มี AI อาจไม่สามารถปรับตัวได้รวดเร็วเพียงพอต่อการเปลี่ยนแปลงของตลาดและความต้องการของลูกค้า AI ช่วยให้ธุรกิจมีความยืดหยุ่นในการปรับกลยุทธ์การตลาดและการผลิตตามสถานการณ์จริง หากไม่มีการนำ AI เข้ามาช่วย ธุรกิจอาจเสียเปรียบในเรื่องของความเร็วและความแม่นยำในการตอบสนอง

ปัญหา

เนื่องด้วยสภาวะการเปลี่ยนแปลง ด้านเทคโนโลยีที่รวดเร็วมาก และการที่ AI เข้ามามีบทบาทในทุกอย่างรอบตัว กลุ่มเกษตรกรและ SME ที่ประกอบธุรกิจและมีข้อจำกัดในการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย มักขาดข้อมูลหรือการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกที่เพียงพอในการตัดสินใจ นอกจากนี้การดำเนินธุรกิจในปัจจุบันยังต้องเผชิญกับความผันผวนของราคา ความต้องการของลูกค้า หรือสภาพอากาศที่ไม่แน่นอน ธุรกิจ SME และเกษตรกรบางกลุ่มประสบปัญหาขาดแรงงานที่มีคุณภาพ หรือแรงงานที่มีจำนวนจำกัด หรืออยู่ในตลาดที่มีการแข่งขันสูง ธุรกิจ SME มักต้องเจอคู่แข่งขนาดใหญ่ที่มีทรัพยากรมากกว่า ทำให้เกิดการวางแผนธุรกิจหรือการผลิตที่ผิดพลาด การตัดสินใจที่ผิดพลาด ซึ่งทำให้ไม่สามารถแข่งขันได้ในตลาดที่มีการแข่งขันสูง นอกจากนี้พฤติกรรมผู้บริโภคยังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำให้ธุรกิจต้องปรับตัวอย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อประสิทธิภาพและความสามารถในการแข่งขัน สูญเสียโอกาสทางการตลาด ไม่สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างราบรื่น

การแก้ไข้ปัญหา

การนำ AI มาประยุกต์ใช้ในธุรกิจ SME และการเกษตรจะช่วยให้สามารถรับมือกับปัญหาเหล่านี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ธุรกิจมีความสามารถในการแข่งขันและสามารถพัฒนาได้ยั่งยืนมากขึ้น มีแนวทางและวิธีการหลายประการที่สามารถช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและความยั่งยืนของธุรกิจได้ ดังนี้:

1. การให้การศึกษาและอบรม จัดโปรแกรมอบรมเกี่ยวกับ AI: สอนเกษตรกรและเจ้าของธุรกิจ SME เกี่ยวกับการใช้ AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน เช่น การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้แพลตฟอร์มออนไลน์ และการพัฒนาแอปพลิเคชันที่เหมาะสมกับธุรกิจของตน การสร้างเครือข่าย: ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายระหว่างเกษตรกร, SMEs และผู้เชี่ยวชาญในด้านเทคโนโลยี เพื่อแบ่งปันความรู้และประสบการณ์

2. การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ระบบจัดการข้อมูล: ใช้ AI ในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล เช่น ข้อมูลการขาย, พฤติกรรมผู้บริโภค, และแนวโน้มตลาด เพื่อช่วยในการตัดสินใจที่ดีขึ้น การใช้ IoT (Internet of Things): นำเทคโนโลยี IoT มาใช้ในการเกษตร เช่น เซ็นเซอร์เพื่อวัดสภาพอากาศหรือความชื้นในดิน เพื่อให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจได้อย่างมีข้อมูล

3. การเข้าถึงทรัพยากร สร้างแพลตฟอร์มออนไลน์: เปิดแพลตฟอร์มที่ให้เกษตรกรและ SMEs สามารถเข้าถึงข้อมูลตลาด, สินค้า, และผู้ซื้อได้ง่ายขึ้น เช่น ตลาดออนไลน์สำหรับสินค้าการเกษตร การสนับสนุนจากรัฐบาลหรือหน่วยงานต่าง ๆ: เสนอทุนหรือโครงการสนับสนุนในการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลให้กับเกษตรกรและ SME

4. พัฒนากลยุทธ์การตลาด การปรับกลยุทธ์การตลาดให้มีความยืดหยุ่น: ใช้ AI เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและความต้องการของผู้บริโภค เพื่อปรับกลยุทธ์การผลิตและการตลาดให้เหมาะสม การสร้างแบรนด์และความแตกต่าง: ใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างแบรนด์ที่มีความโดดเด่น และเสนอสินค้าให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า

5. การปรับปรุงกระบวนการผลิต การใช้ AI ในการควบคุมกระบวนการผลิต: นำ AI มาใช้ในการตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของการผลิต เพื่อปรับปรุงกระบวนการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น การทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ: จ้างที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเพื่อช่วยวางแผนและดำเนินการใช้ AI ในธุรกิจ

สรุป การใช้ AI และเทคโนโลยีดิจิทัลในธุรกิจ SME และการเกษตรไม่เพียงแต่ช่วยให้ธุรกิจสามารถปรับตัวได้ดีขึ้น แต่ยังเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในตลาดที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การจัดอบรม การเข้าถึงทรัพยากร และการพัฒนากลยุทธ์การตลาดที่เหมาะสม จะช่วยให้เกษตรกรและ SME สามารถพัฒนาศักยภาพและสร้างโอกาสทางธุรกิจใหม่ ๆ ได้มากขึ้น

(หรือสามารถอธิบายแนวทางการดำเนินงานอื่นๆ เพิ่มเติมได้เช่น

- แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม.....

(อาจใช้ Theory of change อธิบายถึงปัญหาที่พบ → กิจกรรมการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีที่ต้องทำ → เป้าหมายที่ต้องการ)

เป้าหมายการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

[illegible]

6. วัตถุประสงค์ :

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่
(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่งหรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้โปรดระบุเพิ่มเติม)

7. กลุ่มเป้าหมาย :

- (1) ผู้ประกอบการ SME วิสาหกิจชุมชน ประชาชนทั่วไป ที่ต้องการรับคำปรึกษาแนะนำ และข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (2) ผู้ประกอบการและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เป้าหมายตามโครงการโดยความร่วมมือ ระหว่างคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- (3) อาจารย์และนักวิจัยในมหาวิทยาลัยที่มีผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีที่พร้อมจะถ่ายทอด ให้แก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไปที่ได้รับข่าวสารประชาสัมพันธ์จากสื่อต่างๆที่ติดต่อ ขอรับ บริการ

8. พื้นที่ดำเนินการ :

ที่ตั้งของศูนย์

ชั้น 3B อาคารจอร์จ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

พื้นที่ดำเนินการ

กรุงเทพ พื้นที่ใกล้เคียงและจังหวัดในภาคกลาง

9. ระยะเวลาดำเนินการ :

ตุลาคม 2567 – กันยายน 2568

10. การดำเนินโครงการ :

10.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

- 1) ให้คำปรึกษาผ่านช่องทางโทรศัพท์ ทางไลน์ เว็บไซต์ หน่วยงาน หรือทาง Zoom เพื่อ ทาหรือปัญหาและหาช่องทางการแก้ไข พร้อมบันทึก คำปรึกษาใน CMO
- 2) บริการให้คำปรึกษาในสถานประกอบการ (เท่าที่จำเป็น) สำหรับผู้ที่ต้องการหาหรือหรือส่งตัวอย่างเพื่อการดำเนินการต่อ
- 3) บริการข้อมูล เช่น แผ่นพับ คู่มือเอกสาร โปสเตอร์ต่างๆ เพื่อสร้างความรู้จัก

10.2 บริการให้คำปรึกษาในสถานประกอบการตามความเชี่ยวชาญ

ในปีงบประมาณ 2568 คลินิกเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

10.3 การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย

- 1) บริการข่าวสาร และประสานงาน เพื่อให้งานที่เกี่ยวข้องกับคลินิกเทคโนโลยี
- 2) ติดตามผลและอำนวยความสะดวก แก่ ผู้เชี่ยวชาญในโครงการ ภายใต้การดูแลของคลินิกเทคโนโลยี
- 3) การติดตาม ดูแลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ คลินิก เทคโนโลยี และ อว. ให้เป็นไปตามแผนและสัมฤทธิ์ผล

10.4 การประสานงานและแผนการดำเนินงาน ร่วมกับ สป. อว

- 1) เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังนโยบาย อว. เพื่อการปฏิบัติ
- 2) ประสานงานและร่วมประชุมกับหน่วยงานอื่น หรือจังหวัด เพื่อแก้ปัญหาด้วย วทน
- 3) การเข้าแสดงผลงาน หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

10.5 เป้าหมาย ผลผลิตและผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้จากแผนงานในปี 2568 ดังนี้

ผลผลิต

1. ข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ ผลิตภัณฑ์ที่บันทึกใน CMO
2. ข้อมูลการให้ข้อมูลเทคโนโลยี ที่บันทึกในระบบ CMO
3. กิจกรรมที่ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่
4. กิจกรรมบริการให้คำปรึกษา แก่ผู้ประกอบการ องค์กร หรือ จังหวัด

ตัวชี้วัด

1. จำนวนข้อมูลเทคโนโลยีผู้เชี่ยวชาญ ผลิตภัณฑ์ในระบบ CMO ไม่น้อยกว่า 20 รายการต่อปี
2. จำนวนข้อมูลการให้บริการให้คำปรึกษาที่อยู่ในระบบ CMO ไม่น้อยกว่า 10 เรื่องต่อปี
3. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 100 คนต่อปี
4. ร้อยละความพึงพอใจผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ผลลัพธ์

1. เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการธุรกิจและการผลิต
2. สร้างการเชื่อมต่อระหว่างชุมชนและตลาดใหม่ ใช้แพลตฟอร์ม AI ในการเชื่อมโยงสินค้า
3. ผู้รับบริการคำปรึกษา นำ AI และ วทน. ไปแก้ปัญหาหรือประยุกต์ใช้งาน

ตัวชี้วัด

1. ขยายฐานลูกค้าได้อย่างน้อย 30% ภายใน 1 ปี
2. สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ มีการดำเนินการ เพื่อรับการรับรอง มาตรฐานอย่างน้อย 1 โรง
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
4. จำนวนผู้รับบริการที่นำความรู้ที่ถ่ายทอด ไปประยุกต์ใช้งานอย่างน้อย 5 ราย

ผลกระทบ

ตัวชี้วัด ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

1. ประเมินผลผู้รับบริการให้คำปรึกษา ในการใช้ AI เข้าช่วย มีรายได้ที่เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
2. สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ มีการเข้าถึงเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10
3. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบงบประมาณที่ได้รับ ไม่น้อยกว่า 1 เท่า (B/C ratio >1)

ตัวชี้วัด ผลกระทบด้านสังคม

1. การใช้ AI ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ใคนในชุมชน ๒ อาชีพ
2. เพิ่มทักษะดิจิทัล ให้ผู้ประกอบการได้เรียนรู้ การให้ AI และพัฒนาสังคม โดยใช้ AI เป็นเครื่องมือ

ตัวชี้วัด ด้านสังคม

1. ผู้มีรายได้จากการจ้างงาน มีความเป็นอยู่และสุขภาพจิตที่ดีมีความมั่นคงในชีวิต รู้เท่าทันเทคโนโลยี วิตจากการพัฒนา แรงงาน การประเมินการสร้างองค์ความรู้ หรือการ แบ่งปันความรู้

ภาพ Infographic ของโครงการ TCS



กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 02-4709297 วันทำการ : วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 9:00 น. ถึง 17.00 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางสาวกมลวรรณ ชินวงศ์ ☒ เว็บไซต์ Titec Kmutt ☒ การบริการนอกสถานที่ (ระบุ สถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อย กว่า 3 เรื่อง) : 1. การให้ความรู้เรื่อง การใช้แสง UV เพื่อการฆ่าเชื้อใน อาหารหรือวัตถุดิบเชื้อ 2. พลังงานทดแทน จากเซลล์แสงอาทิตย์ 3. นวัตกรรมเส้นใยสับปรตเพื่อ เพิ่มมูลค่าแก่เส้นใยธรรมชาติ 4. การพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP ร่วมกับพัฒนาชุมชน จังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร สมุทรปราการ เพื่อให้ ผู้ประกอบการเติบโตเป็น SME ☒ การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การรับบริการ (โปรดระบุ) : - ไปสเซอร์ประชาสัมพันธ์ ผ่านเว็บไซต์ เฟสบุ๊ค ไลน์ - ประชาสัมพันธ์ เมื่อมีการ จัดบูธนิทรรศการ ร่วมกับ หน่วยงานมหาวิทยาลัย หน่วยงานภายนอกและ การจัดอบรมการให้ ความรู้ทางด้าน วทน.	1. AI เพื่อช่วยในการตัดสินใจ และเพิ่มประสิทธิภาพใน ธุรกิจ	1. กลยุทธ์ การนำ AI เข้ามา ใช้ในองค์กร ให้ได้ ประโยชน์อย่างเต็มที่ 2. AI สำหรับการวิเคราะห์ ข้อมูลและการตัดสินใจทาง ธุรกิจ 3. การฝึกการปฏิบัติ การใช้ AI เพื่อช่วยแก้ปัญหาทาง ธุรกิจและนำไปปรับใช้ได้ จริง 4. AI สำหรับการสร้าง ภาพกราฟิก เพื่อการทำ ธุรกิจ	1. รศ. ดร. ตูลา จุฑารสกล หมายเลขโทรศัพท์ : 081 961 1630 Email : voravit.kos@kmutt.ac.th 2. ดร.วรัญญู โกสลาทิพย์ หมายเลขโทรศัพท์ : 081 961 1630 Email : voravit.kos@kmutt.ac.th 3. ผศ.ดร.พัศวิทย์ คัมภีระพันธุ์ โทรศัพท์ :080 900 6555 Email : taszwalyar@gmail.com
	2. เทคโนโลยี IOT เพื่อการ ควบคุมอัตโนมัติ	1. เชื่อมโยงข้อมูลและการ ควบคุมระยะไกลด้วย IOT 2. การนำระบบอัตโนมัติมา ช่วยในการควบคุมสภาวะ ในโรงเรือนปิด เพื่อให้ได้ ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพ ของผลผลิต มีความแม่นยำ	
	3. พลังงานทดแทน จากเซลล์แสงอาทิตย์	3.1 การใช้พลังงานทดแทนจาก แสงอาทิตย์สำหรับชุมชนและ การเกษตร 3.2 การประยุกต์ใช้ พลังงาน ทดแทนจากแสงอาทิตย์ สำหรับเกษตรกร	

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง □ ที่จะให้บริการ

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

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

☐ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO
 (โปรดระบุเรื่อง...เตาเผาขยะ.....)

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ค.ค.	พ.ค.	ค.ค.	ม.ค.	ก.ค.	มิ.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ค.	ก.ค.	ค.ค.	ก.ค.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
จัดเตรียมความพร้อมหน่วยงาน กำลังคน	←	→											—	ผู้บริหาร หน่วยงาน	ประชุม
การจ้างเจ้าหน้าที่ เพื่อการบริหาร จัดการหน่วยงาน	←	→											180,000	ผู้บริหาร หน่วยงาน	จัดจ้าง
ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน / การ จัดทำแผ่นพับ /การจัดทำเอกสาร เพื่อสอบถามแบบ offline และ online เพื่อเก็บข้อมูลผู้เข้ารับ บริการ				←	→								2,000	ทีมงานคลินิก	จัดทำและแจก แผ่นพับ จัดทำกร นำเสนอผลงาน กิจกรรม แบบ online การออกบูธ และกิจกรรม ร่วมกับ มหาวิทยาลัย
บริการข้อมูลเทคโนโลยีในพื้นที่ / และนอกพื้นที่/การบริการคำปรึกษา เชิงลึก ตามการขอเข้ารับบริการของ กลุ่มเป้าหมาย และชุมชนในพื้นที่ รับผิดชอบ ร่วมกับหน่วยงานอื่น จำนวน 2 ครั้ง				←	→				←	→			44,000	ทีมงานคลินิก	ดำเนินงาน ตามแผนงาน และพื้นที่ เป้าหมาย
การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการติดตามประเมินผลการ บริการให้คำปรึกษา สรุปผล และจัดทำรายงานผล	←	→											—	เจ้าหน้าที่ คลินิก	การบันทึก ข้อมูล CMO การลงพื้นที่ ติดตามและ ประเมินด้วย IT การจัดทำ รายงาน
การจัดประชุม และ บริหารจัดการ การดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับคลินิกส่วนกลาง และ หน่วยงานอื่น									←	→			9,000	ผู้บริหารและ ทีมงานคลินิก	ร่วมประชุม /หาปัญหา
สรุปงบประมาณ			45,000		67,750			59,000		63,250			235,000	จนท.การเงิน	บัญชีการเงิน

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

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	35
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้า	100
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	85
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

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

ในการดำเนินโครงการ TCS ในปีงบประมาณ 2568 จากแผนงานที่วางไว้ ในการอบรมให้ความรู้ และการบริการการนำเอา AI เข้าช่วยการดำเนินธุรกิจ

☒ ทางเศรษฐกิจ

1 ในการนำ AI เข้ามาใช้ในการดำเนินธุรกิจ จะเป็นการสร้างการรับรู้และการทำการตลาดที่ดีกว่า และลดค่าใช้จ่ายในการผลิตสื่อ สามารถสร้างสื่อการตลาดได้เอง ด้วยต้นทุนที่ต่ำลง เพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) ในการโฆษณาและการตลาด และในมุมมองของการเพิ่มโอกาสทางการขาย การสร้างสื่อการตลาดที่มีประสิทธิภาพด้วย AI ช่วยเพิ่มความน่าสนใจในสินค้าและบริการ ทำให้ผู้ประกอบการมีโอกาสในการดึงดูดลูกค้าใหม่และเพิ่มยอดขายได้รวดเร็วยิ่งขึ้น คือการเพิ่มยอดขายมองเห็น การเพิ่มยอดขายควรมากกว่าเดิมอย่างน้อย 25 %

2. ในการนำ ระบบ IOT มาใช้ในโรงเรือนปิด เช่น โรงปลูกเห็ดหูหนู ใน อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี โดยการให้องค์ความรู้ ในการควบคุมความชื้นและอุณหภูมิ ภายในโรงเรือนให้เหมาะสม ในช่วงฤดูแล้งที่เป็นช่วงเห็ดหูหนูให้ผลผลิตน้อย เนื่องจากสภาวะความชื้นและอุณหภูมิไม่พอเหมาะในการให้ผลผลิต เมื่อนำระบบ IOT และ AI เข้าช่วย ก็จะสามารถจัดการควบคุมสภาวะที่เหมาะสมเพื่อการออกดอกในฤดูร้อน ก็ได้สามารถขายผลผลิตได้ในราคาสูง แต่เมื่อให้ระบบ IOT ควบคุมสภาวะแวดล้อม ทำให้เห็ดให้ผลผลิตได้ ก็จะเป็น ช่วงที่มีโอกาสขายสินค้าได้ราคาสูงกว่าเดิมถึง 1 เท่าตัว คือจากเดิม กิโลกรัมละ 30-40 บาท ราคา ในช่วงฤดูร้อน สุราคาร่วงขึ้นเป็น 60-70 บาท ต่อ กิโลกรัม

☒ ทางสังคม : สร้างทักษะ ลดความเหลื่อมล้ำ...ช่วยให้ธุรกิจท้องถิ่น ในพื้นที่ชนบทสามารถเชื่อมต่อกับตลาดหรือทรัพยากรได้ง่ายขึ้น...พัฒนาให้เป็นสังคมที่เน้นการเรียนรู้ร่วมกัน โดยใช้ AI เป็นเครื่องมือ

13. **งบประมาณขอรับการสนับสนุน** จำนวน 235,000 บาท มีรายการดังนี้
 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 235,000 บาท ประกอบด้วย
 ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคุณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1.การบริการจัดการเครือข่าย	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1คน * 12 เดือน	15,000	180,000
2.การบริการให้คำปรึกษาตามคำร้องขอทั้งในและนอกสถานที่ รวมถึงการจัดอบรมเพื่อการถ่ายทอดข้อมูลเทคโนโลยี	ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริหารให้คำปรึกษา	4 คน * 9 ครั้ง	600	21,600
	ค่าตอบแทนนักศึกษา ช่วยงานในการลงพื้นที่	2 คน * 5 ครั้ง	300	3,000
	ค่าเอกสาร ที่ใช้ประกอบการให้คำปรึกษา เช่น ใบสมัคร ข้อมูลการให้คำปรึกษา แบบสอบถาม เพื่อติดตามผล	200 ชุด	5 บาท	1,000
	ค่าผ่านพับ ค่าผ่านพิมพ์ โฆษณา	100 แผ่น	10 บาท	1,000
	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองในการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเชิงลึกตามคำขอรับบริการ นอกพื้นที่ ได้แก่ น้ำมันในการทำความสะดวก แผงโซลาร์ วัสดุติดที่ใช้การทดลอง เช่น กาบมะพร้าว ขุยมะพร้าว สารที่ใช้ในการสกัดแทนนิน สารเคมีที่ใช้ในการทดสอบ	2 ครั้ง	3,000	6,000
	ค่า อาหารและเครื่องดื่ม 2 ครั้ง ครั้งละ 30 คน	60 คน	100	6,000
	ค่าที่พัก ในการจัดอบรม ให้คำปรึกษาเชิงลึก 2 ครั้ง	2 ห้อง* 2 ครั้ง	600	2,400
	ค่าพาหนะ ในการเดินทาง 2 ครั้ง ครั้งละ 2,500 บาท	2 ครั้ง	2,500	5,000
3.จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว. ส่วนหน้าหรือ 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 ๑๕,๐๐๐ บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน-.....บาท

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) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดิวสัย
- (6) จัดทำข้อมูลผู้นำไปใช้ประโยชน์ตามแบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
- (7) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(.....ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์.....)
ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

บทที่ 2 การดำเนินงาน

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้กำหนดขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน วิธีการให้บริการแก่ชุมชน ผู้ประกอบการ ประชาชนทั่วไปในหลากหลายรูปแบบที่สามารถทำให้ผู้ที่มีความรู้ความ ต้องการขอรับคำปรึกษาทางด้านการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งสรรหาเทคโนโลยีและองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ที่เหมาะสมกับศักยภาพของกิจการและผู้ใช้เทคโนโลยีต่างๆ โดยคลินิกเทคโนโลยี มจร. มีสถานที่การดำเนินงาน ช่องทาง การให้บริการ การประชาสัมพันธ์ และวิธีการดำเนินงาน เพื่อให้บริการข้อมูลทางเทคโนโลยีและการให้ คำปรึกษาที่ง่ายและสะดวกแก่ชุมชน ผู้ประกอบการ ประชาชนทั่วไป ดังนี้

2.1 สำนักงานเพื่อการบริการ หน่วยงานได้รับการจัดสรรพื้นที่ เพื่อดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ชั้น 3B ตึกอาคารจอดรถ1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์: 0-2470-9297 โทรสาร : 0-2470-9298

ช่วงเวลาให้บริการ

1. กรณีการเข้ารับบริการในสำนักงานบริการ 9.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์
2. กรณีการให้คำปรึกษาภายนอกทำการนัดหมายกับที่ปรึกษาได้ทางโทรศัพท์ หรือช่องทางอื่นที่สะดวก เพื่อใช้ในการให้คำปรึกษานอกสถานที่
3. กรณีการให้ความรู้เป็นกลุ่ม
 - แจ้งเข้ารับการศึกษาในเรื่องที่สนใจแก่เจ้าหน้าที่
 - หน่วยงานพิจารณาความเหมาะสม ผลที่ได้ และความคุ้มค่าจากการจัดอบรม
 - ในกรณีที่เห็นสมควร ดำเนินการจัดหาผู้เชี่ยวชาญ และนัดหมายการจัดอบรม
 - ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย เจ้าหน้าที่ จะชี้แจงและให้คำแนะนำและดำเนินการส่งต่อ

ผู้ให้บริการ : ผศ.ดร. ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ ที่ปรึกษาให้คำแนะนำและติดตามการประสานงาน
นางสาวนันทมล จินทร์เต็ม เจ้าหน้าที่ประสานงาน และธุรการ

Website : <http://www.kmutt.ac.th/titec>

Facebook : <http://www.facebook.com/TITEC-KMUTT>

สำนักงาน และแผนที่การเดินทาง



ตึกอาคารจอดรถ 1



อาคารจอดรถชั้น 3B



ทางเข้าด้านหน้า



ทางเข้าด้านหลัง

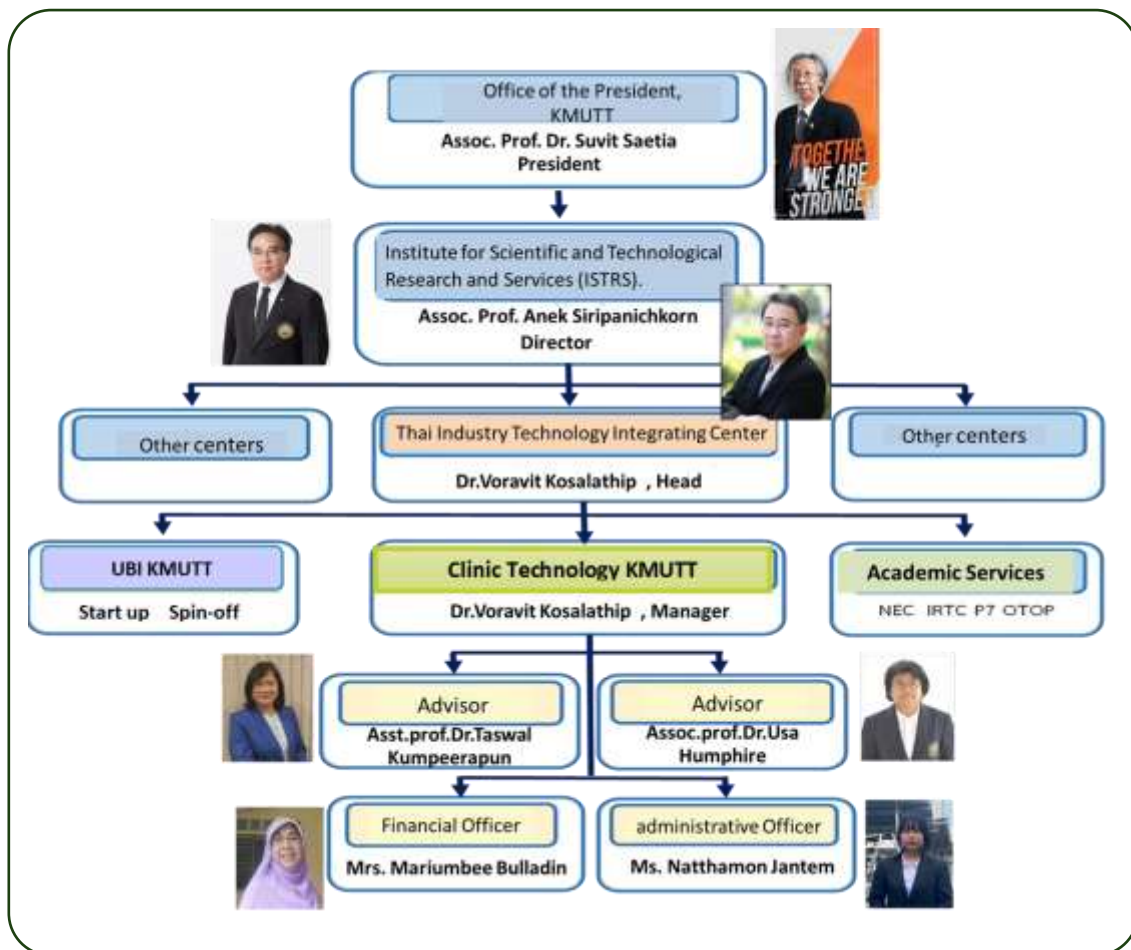


ภายในคลินิกเทคโนโลยี



รูปที่ 2.1 ที่ตั้งหน่วยงานและแผนที่การเดินทางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2.2 โครงสร้างองค์กร และทีมที่ปรึกษา



รูปที่ 2.2 ผู้บริหารองค์กร และผู้เชี่ยวชาญที่ให้ความรู้ในปีงบประมาณ 2568

2.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีการบริหารจัดการ การดำเนินงาน ดังแผนภาพ



รูปที่ 2.3 ขั้นตอนการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มจร.

2.6 ขั้นตอนการดำเนินงานตามแผน

การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และการจัดการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีและมีการจัดการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและทักษะอาชีพให้กับผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป ที่ได้เข้าร่วมในโครงการอื่นๆ ที่มีความสอดคล้องและต่อเนื่องกัน เพื่อให้ผู้ประกอบการและประชาชนทั่วไปได้รับประโยชน์สูงสุด ในการนำเทคโนโลยีและองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ไปประกอบอาชีพเพื่อเสริมรายได้ ลดรายจ่าย เสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และสามารถแก้ไข/พัฒนาปรับปรุงเทคโนโลยีให้มีความเหมาะสมกับศักยภาพของสถานประกอบการและ/หรือผู้ใช้เทคโนโลยี/องค์ความรู้อื่นๆ

ในปี 2568 มีผู้ประกอบการ ชาวบ้าน ชุมชน และประชาชนทั่วไปเข้าร่วมกิจกรรมของคลินิกเทคโนโลยี มจร. โดยผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งการขอรับคำปรึกษาดด้วยตนเองโดยตรง และการเข้าร่วมอบรมให้ความรู้และข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มทักษะการประกอบอาชีพ จำนวน 22 ครั้ง ทั้งภาคปฏิบัติและภาคทฤษฎี โดยการบริการแบ่งเป็น 3 รูปแบบ ดังนี้

1. การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

1.1 การบริการให้ข้อมูลเทคโนโลยี และคำปรึกษาในสถานที่ตั้งของหน่วยงานคลินิก

เทคโนโลยีตลอดทั้ง 4 ไตรมาส สรุปเป็นจำนวนผู้เข้าร่วมรับบริการ 12 กิจกรรม

1.2 การบริการให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ ผู้ประกอบการเฉพาะราย ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน รวมทั้งสิ้น 10 กิจกรรม

2 การประสานงานกับหน่วยงานภายใน

3 เข้าร่วมงานกับสป.อว.หรือ อว. ส่วนหน้า และภาครัฐภายนอก

สรุปกิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ผู้สนใจเข้ารับบริการ ทราบการบริการจากช่องทาง Website สื่อโซเชียล หรือผู้อื่นที่เคยเข้ารับบริการ แนะนำมา ผู้ประสานงาน จะรับแจ้งเรื่องและทำการโทรศัพท์ เพื่อนัดหมายผู้เข้าปรึกษา และอาจารย์ หรือผู้เชี่ยวชาญที่มี ความเชี่ยวชาญตามคำขอ การให้บริการคำปรึกษา จัดขึ้น ณ ที่ตั้งสำนักงาน ตามวันเวลาที่กำหนด หรือกรณีที่ Walk in เข้ามายังที่ทำการโดยมิได้นัดหมาย เนื่องจากเสร็จกิจธุระอื่นๆในมหาวิทยาลัย หรือได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ท่านอื่น

2.6.1. การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

กิจกรรมที่ 1 วันที่ 31 มกราคม 2568 การข้อมูลแก่ คณะทำงาน ในการดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ “การติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน.ฯ” ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และมีประสงค์ขออนุญาตเข้าตรวจติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ในแพลตฟอร์มโครงการการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS)” ชื่อโครงการ “การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีและการแก้ปัญหาขยะจากขยะพรีฟอร์มและจากใยสับปะรดปีงบประมาณ 2567” ซึ่งดำเนินงานเสร็จสิ้นแล้ว รหัสโครงการ 61701442 งบประมาณ ที่ได้รับ 233,750 ในวันที่ 31 มกราคม 2568 เวลา 9.30.- 12.00 น. นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.นาฏสุตา ภูมิจำนงค์ หัวหน้าโครงการ คณะกรรมการ และกรรมการจาก กปว. ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ดำเนินการนัดหมายผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา อำเภอนองพันจันทร์ จังหวัดราชบุรี ในจังหวัดราชบุรี และลงพื้นที่ เพื่อการนำเสนอผลการดำเนินงานในโครงการ และได้ชักถามผู้รับบริการในโครงการ

วัตถุประสงค์ การนำเสนอผลการดำเนินงาน ต่อผู้ทดสอบและประเมินผล

การประชาสัมพันธ์ กิจกรรมที่ได้ดำเนินการด้วยองค์ความรู้ในมหาวิทยาลัย
ผลที่ได้ ได้รับฟังความเห็นและคำแนะนำจากคณะกรรมการ เพื่อใช้เป็นแนวทางพัฒนาต่อยอดให้แก่ วิสาหกิจชุมชน ผู้ผลิตเส้นใยสับปะรด เช่น เรื่องการจัดทำบัญชีรายรับ รายจ่าย ในการผลิตและขายสินค้า เพื่อให้มีข้อมูลอ้างอิงได้ เรื่องการจดทะเบียน สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร

งบประมาณ 10,000 บาท ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 20 คน



รูปที่ 2.10 การนำเสนอข้อมูล ต่อคณะทำงานตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ “การติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน.ฯ” โดย สป อว

กิจกรรมที่ 2 วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2568 เนื่องด้วย โครงการ “การพัฒนาศักยภาพด้าน IOT และ จัดเก็บข้อมูลแบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพแก่เกษตรกร ผู้ปลูกข้าวและผลผลิตทางการเกษตรอื่น ตำบล เดิมบาง จังหวัดสุพรรณบุรี” ปีงบประมาณ 2567 โดยได้จบโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุน ประจำปี 2567 ไปแล้ว แต่มีได้ขอทุนสนับสนุนต่อเนื่อง ในปีงบประมาณ 2568 แคคลินิกเทคโนโลยี มจธ. ยังให้การส่งเสริม ดูแลเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ ในชุมชน ต่อไป เพื่อสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำนา ด้วยเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพต่อไป โดยได้ลงพื้นที่ เพื่อทำแผนในการพัฒนาแปลงนาตัวอย่าง ให้ที่มีระบบ IOT เข้า ช่วย มีระบบดูแลการเจริญเติบโตของข้าวในแปลงนาและสิ่งแวดล้อมผ่านFacebook **วัตถุประสงค์** ดำเนินการจัดเตรียมต้นกล้า และเตรียมแปลงปลูก และกำหนดจัดอบรมในเรื่อง การดำนา ปลูกข้าว ทำการ เพาะกล้า ข้าวญี่ปุ่น คาชิโงคาริ ให้แก่ นักเรียน และคุณครูโรงเรียน เดิมบางและ โรงเรียน วัดท่าเตียน จำนวนประมาณ 50 คน



รูปที่ 2.11 การลงพื้นที่ เพื่อติดตามการทำแปลงนาตัวอย่าง การปลูกข้าวญี่ปุ่น ในพื้นที่ ตำบลเดิมบาง จังหวัดสุพรรณบุรี

ผลที่ได้ แปลงนาข้าวสำหรับทดลองปลูกข้าวญี่ปุ่น 1 แปลง เพื่อใช้เป็นแปลงทดลอง ที่มีระบบ IOT เป็น ต้นกล้า สำหรับการดำนา โครงการการอบรม เพื่อเสริมสร้าง ความรักแผ่นดินถิ่นเกิด และเรียนรู้การทำนา แบบดั้งเดิม ที่สามารถใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาช่วย ในการเพิ่มผลผลิตได้

งบประมาณ 7,000 บาท **ผู้เข้าร่วมกิจกรรม** 7 คน

กิจกรรมที่ 3 วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 การลงพื้นที่เพื่อนำเสนอผลงาน ของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุน ดำเนินงานในฐานะผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และเป็นหัวหน้าโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุน ในแพลตฟอร์มหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ชื่อโครงการ “การพัฒนาองค์ความรู้ด้าน IOT และจัดเก็บข้อมูลแบบอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเกษตรกร ผู้ปลูกข้าวและผลผลิตทางการเกษตรอื่น ตำบลเดิมบาง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีงบประมาณ 2567” งบประมาณที่ได้รับ 220,000 ซึ่งดำเนินงานเสร็จสิ้นแล้ว ต่อมาได้รับการติดต่อจากคณะทำงาน นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.นาฏสุตา ภูมิจันทร์ ได้รับการแต่งตั้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ในการดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ “การติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน.ฯ” และมีประสงค์ขออนุญาตเข้าตรวจติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน โครงการในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 13.00.- 15.00 น. จึงได้ดำเนินการ นัดหมายผู้ประกอบการ ครูและนักเรียนในพื้นที่ ที่ได้ทำการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในจังหวัดสุพรรณบุรี และลงพื้นที่เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในโครงการ ณ วิสาหกิจชุมชนพืชสวนทฤษฎีใหม่ กินอยู่ปลอดภัยอย่างไทยแท้ ตำบลเดิมบาง จังหวัดสุพรรณบุรี

วัตถุประสงค์ การนำเสนอผลการดำเนินงาน ต่อผู้ตรวจสอบและประเมินผล

การประชาสัมพันธ์ กิจกรรมที่ได้ดำเนินการด้วยองค์ความรู้ในมหาวิทยาลัย

ผลที่ได้ ได้รับฟังความคิดเห็นและการชี้แนะจากคณะกรรมการ ด้านระบบการปลูกพืชในโรงเรือน การให้คำแนะนำแก่ คณะครูในการรับการสนับสนุน โรงเรือนเพื่อการเกษตรโรงเรียนวัดท่าเตียน และโรงเรียนเดิมบาง คำแนะนำในการปลูกข้าวญี่ปุ่น ในประเทศไทย และ การทำบัญชีธุรกิจ อย่างง่าย งบประมาณ 8,000 บาท ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 30 คน



รูปที่ 2.12 ขั้นตอนการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มจร.

กิจกรรมที่ 4 วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 การลงพื้นที่ประสานงาน และให้ข้อมูล และการนำเสนอผลงาน แก่ คณะกรรมการ ติดตามและประเมินผลโครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุน ดำเนินงานในฐานผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ดูแลและประสานงาน ให้แก่อาจารย์และบุคลากร ที่ดำเนินโครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุน ภาคใต้ คลินิกเทคโนโลยี

ด้วยแพลตฟอร์ม ส่งเสริมธุรกิจชุมชน ชื่อโครงการ “การพัฒนาวิสาหกิจแปรรูปผักกาดหัวเป็นอาหารปลอดภัย” โดยมี ดร.พิสิฐพงษ์ อินทรพงษ์ เป็นหัวหน้าโครงการ รหัสโครงการ 65000864 งบประมาณที่ได้รับ 182,000 บาท ซึ่งการดำเนินงานใกล้เสร็จสิ้นแล้ว และได้รับการติดต่อจากคณะทำงาน นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.นาฏสุตา ภูมิจำนงค์ ได้รับการแต่งตั้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ในการดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงาน ภายใต้โครงการ “การติดตามและประเมินผลการดำเนิน โครงการภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน.ฯ” และมีประสงค์ขออนุญาตเข้าตรวจติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน โครงการ ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 13.00- 15.00 น. จึงได้ลงพื้นที่เพื่อสนับสนุนเสนอผลการดำเนินงานในโครงการ ณ สำนักงานเกษตรอำเภอ อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

วัตถุประสงค์ สนับสนุนนำเสนอผลการดำเนินงาน ต่อผู้ตรวจสอบและประเมินผล และประสานงาน ที่จำเป็น

การประชาสัมพันธ์ กิจกรรมที่ได้ดำเนินการด้วยองค์ความรู้ในมหาวิทยาลัย





รูปที่ 2.13 การลงพื้นที่ เพื่อประสานงาน ในการนำเสนอผลงาน ของ ดร พิสิษฐ์พงษ์ โนโครงการแปรรูป
หัวผักกาด แก่ คณะกรรมการ ติดตามและประมาณผลโครงการที่ได้รับบสนับสนุนฯ สป อว

ผลที่ได้ ได้รับฟังความคิดเห็นและการชี้แนะจากคณะกรรมการ ที่นำไปปรับปรุงการดำเนินงานได้
งบประมาณ 8,000 บาท ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 20 คน

กิจกรรมที่ 5 วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 การลงพื้นที่ เพื่อทดสอบการสกัดเส้นใยจากปอเทือง กิจกรรม
ภายใต้ โครงการการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2568 รหัสโครงการ
61701442 งบประมาณที่ได้รับ 235,000 บาท

วัตถุประสงค์ เนื่องจากมีผู้ใช้บริการให้คำปรึกษาศลิกเทคโนโลยี สอบถามเรื่องการทำเส้นใยจาก
ต้นปอเทือง ได้หรือไม่ หน่วยงาน จึงได้ เก็บปอเทือง มาทำการ ให้เป็นเส้นใย โดยใช้เครื่องตีใบสับปรด
สามารถ เส้นใยได้

ผลที่ได้ สามารถทำเส้นใยจากปอเทืองได้ แต่ลักษณะเส้นใยที่ดีได้ จะไม่เรียบนุ่ม และจะพันกัน
ติดกันเป็นกลุ่ม ทั้งนี้ยังต้องรอให้เส้นใยแห้งและนำมาทดสอบความเหนียวอีกครั้ง

งบประมาณ 0 บาท ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 5 คน



รูปที่ 2.14 การทดสอบ การทำเส้นใยจากปอเทือง ตามคำขอรับบริการจากคุณไชยันต์ ไชย }

กิจกรรมที่ 6 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้

กิจกรรม ลงแขก ปลุกข้าว ดำนา ภายใต โครงการ การให้บริการคำปรึกษา และข้อมูลทางเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2568 ณ ศูนย์เรียนรู้ วิสาหกิจชุมชนพืชสวนทฤษฎีใหม่กินอยู่ปลอดภัยอย่างไทยเท่ วัดตุประสงค์ เพื่อสร้างทัศนคติที่ดี แก่ลูกหลาน และเพื่อให้ดำรงไว้ถึงแหล่งปลูกข้าว ที่เป็นชื่อเสียงของ จังหวัด

สุพรรณบุรี และการให้องค์ความรู้ในการปลูกข้าว ดำนาแก่เยาวชน โดยปราชญ์ชาวบ้าน

ผลที่ได้ นักเรียนและครูมีประสบการณ์ในการปลูกข้าว มีทัศนคติที่ดีต่อการทำนา

การลงแขกปลูกข้าว ได้ แปลงนาทดลองเพื่อใช้ในการทดลอง เก็บข้อมูลและวัด

เป็นสถานที่ฝึกหัดในการเกี่ยวข้าว ในระยะ เวลาอีก 120 วัน

งบประมาณ 12,000 บาท ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 55 คน



รูปที่ 2.15 การให้องค์ความรู้ในการปลูกข้าว ดำนาแก่เยาวชน โดยปราชญ์ชาวบ้าน และ



กิจกรรมที่ 7 วันที่ 11 พฤษภาคม 2568 ให้บริการคำปรึกษาเรื่องการขอใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์

คลินิกเทคโนโลยี โดย ดร วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ได้รับการติดต่อทางโทรศัพท์ จากนายพ่ายพ เรืองแก้ว กรรมการผู้จัดการ บริษัท รัตนพัฒน์อุตสาหกรรม ตั้งอยู่ที่ 89/1 ตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม ซึ่งเป็น บริษัท ผู้ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์แพทย์ทางทันตกรรม เนื่องจาก ปัจจุบันมีการปรับประเทศไทยมีกฎหมาย ให้ผู้ผลิตอุปกรณ์

ทางการแพทย์ จำเป็นต้องจดทะเบียน มาตรฐานอาหารและยา สำหรับ เครื่องมือทางการแพทย์ ตามที่กำหนด

สภาพปัญหา เนื่องจากปัจจุบัน ประเทศไทยมีการปรับปรุงกฎหมายเดียวกับโรงงานที่ผลิต เครื่องมือทันตแพทย์ เข้มงวดขึ้น ตั้งแต่ปี 2562 บริษัทรัตนพัฒน์อุตสาหกรรมอยู่ใ ขว่งของการสร้างสถานประกอบการเพื่อผลิตเครื่องมือ ทันตแพทย์ หลายชนิด เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบ และถูกต้องตามกฎหมาย บริษัทจึงขอรับคำปรึกษาทางด้านการขึ้นทะเบียนเครื่องมือทางการแพทย์ที่ บริษัทเป็นผู้ผลิต ว่าจะต้องดำเนินการอย่างไร และมีขั้นตอนอย่างไร บ้าง เนื่องจาก หากไม่ได้ ขอขึ้นทะเบียนการผลิต จากคณะกรรมการ อาหารและยา จะไม่สามารถ จำหน่ายเครื่องมือที่ผลิตได้

การดำเนินการ คลินิกเทคโนโลยี ได้ทำการนัดหมายเพื่อเข้า visit สถานประกอบการ เพื่อดูสถานประกอบการ และ แนวทางการดำเนินงาน ในวันที่ 11 มิถุนายน 2568 และหารือกับ ผู้เชี่ยวชาญด้านการขอมาตรฐาน สำหรับโรงงานผลิตเครื่องมือแพทย์ต่อไป



รูปที่ 2.16 เครื่องมือทันตแพทย์ที่ผู้ประกอบการ ขอคำปรึกษาในเรื่องการขออนุญาตผลิต

กิจกรรมที่ 8 วันที่ 11 มิถุนายน 2568 การเข้าเยี่ยม สถานประกอบการ ผลิตเครื่องมือทันตแพทย์

การดำเนินงาน ทีมงาน โดย ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผศ. ดร. ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ และ นางสาว นัทธมน จันทรเต็ม ได้เดินทาง เข้า preliminary บริษัท รัตนพัฒน์อุตสาหกรรม ณ ตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม ดูสภาพแวดล้อมและ สภาพปัญหาที่แท้จริงของโรงงาน เพื่อเตรียมการสำหรับการขอรับมาตรฐาน ออย. พบว่า สถานประกอบการ ประกอบด้วย ส่วนที่เป็น โรงงานในสำหรับการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือทันตแพทย์ รวมถึง มีชิ้นส่วนที่ส่งชิ้นส่วนจากภายนอกเพื่อนำมาเป็นส่วนประกอบของเครื่องมือด้วย และ ส่วนของ โรงงาน สำหรับการประกอบชิ้นส่วน ให้เป็นเครื่องมือทันตแพทย์ ที่พร้อมใช้มีส่วนแผนก R&D และส่วนการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือที่สำเร็จแล้ว (QC)

สภาพปัญหา เนื่องจากบริษัทอยู่ในระหว่างการเตรียมสถานที่และจัดระเบียบ โรงงาน เพื่อการวางสายการผลิต และมีการผลิตเครื่องมือทันตแพทย์ ชนิด ได้แก่ ถาดสแตนเลส สำหรับใส่เครื่องมือ ในการทำฟัน กระบอกตรวจฟัน (Dental Mirror): ใช้ส่องดูฟันและบริเวณที่มองไม่เห็น Sickel probe ใช้ตรวจหาโพรงฟัน ฟันผุ หรือรอยแตก Periodontal Probe: ใช้วัดความลึกของร่องเหงือก .Excavator: ขูดเนื้อฟันผุออก Ultrasonic Scaler (เครื่องขูดหินปูนแบบอัลตราโซนิก และ .Aspirating Dental Syringe ซึ่งจะต้องจำแนก การขออนุญาต เป็นหลายแบบ ซึ่งมีข้อกำหนดขออนุญาตการผลิตแตกต่างกันตามชนิดความเสี่ยงของเครื่องมือ

การวินิจฉัยและสรุปผลร่วมกับผู้ประกอบการ เนื่องจากการผลิตเครื่องมือทันตแพทย์ การผลิต เครื่องมือทันตแพทย์ในประเทศไทย อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจัดให้อยู่ในหมวด “เครื่องมือแพทย์” ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. 2562 การขออนุญาตผลิต จึงต้องอ้างอิงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องหลัก ๆ ที่มีการจำแนกเครื่องมือทันตแพทย์ ออก เป็น 4 ประเภท(ตาม risk class):

- Class 1: ความเสี่ยงต่ำ เช่น ถาดพิมพ์ฟัน, กระบอกทันตกรรม
- Class 2: ความเสี่ยงปานกลาง เช่น เครื่องขูดหินปูนไฟฟ้า, เครื่องกรอฟัน
- Class 3-4: ความเสี่ยงสูง เช่น รากเทียม, อุปกรณ์ฝังในช่องปาก

และขั้นตอนในการขอใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ผู้ผลิตต้อง:

- 1 ยื่นคำขอใบอนุญาตผลิตต่อ อย. (ผ่านระบบ e-submission หรือ One Stop Service)
- 2 มีสถานที่ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินมาตรฐาน
- 3 จัดทำ เอกสารระบบคุณภาพ (QMS) เช่น GMP หรือ ISO 13485
- 4 ร้องการตรวจสอบสถานที่ผลิตและระบบควบคุมคุณภาพ

ที่ปรึกษา นำความต้องการและกระบวนการไปศึกษากระบวนการและการดำเนินงาน โดยนัด คุณพಾಯ์ เรืองแก้ว อาทิตย์ ถัดไป



รูปที่ 2.17 การเข้าตรวจเยี่ยมสถานประกอบการ ที่เตรียมพร้อมเพื่อการผลิตเครื่องมือแพทย์ และให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี อัลตราซาวด์ ที่ใช้ในเครื่องมือทางทันตแพทย์

กิจกรรมที่ 9 วันที่ 19 มิถุนายน 2568 ดำเนินการลงพื้นที่ พิจารณาความพร้อมของโรงงาน ในการยื่นขออนุญาตการผลิต (กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษา และการข้อมูลเทคโนโลยี และการต่อยอดการให้บริการ)

การดำเนินการ ทีมงาน โดย ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผศ. ดร. ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ และ นางสาว นัทธมน จันทรเต็ม ได้เดินทาง เข้า preliminary บริษัท รัตนพัฒน์อุตสาหกรรม ณ ตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม ลงพื้นที่สำรวจ ความพร้อมของโรงงานประกอบการอย่างละเอียด ในการดำเนินการขออนุญาตการผลิต เนื่องจากในการขออนุญาต ต้องเตรียมเอกสารหลายชนิด ได้แก่

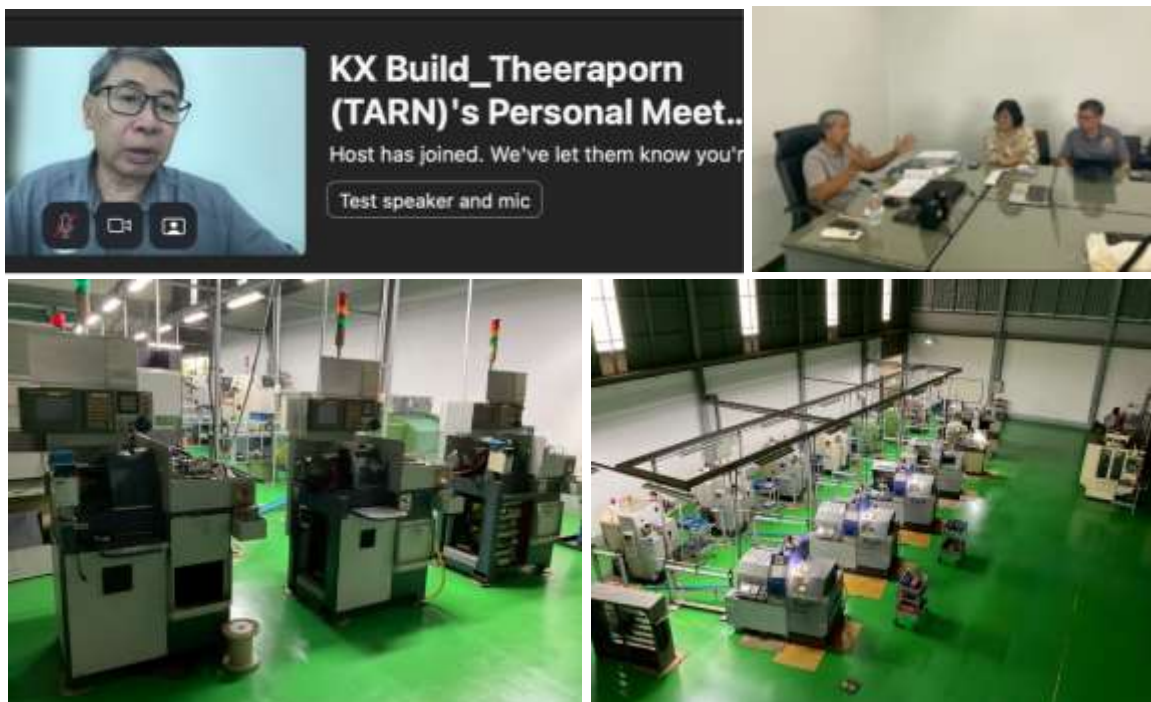
- 1 หนังสือรับรองสถานที่ผลิต
- 2 แผนผังโรงงาน / สถานที่ผลิต

- 3 คู่มือการผลิต (Manufacturing Process)
- 4 ระบบควบคุมคุณภาพ (เช่น ISO 13485 หรือ GMP)
- 5 ใบแสดงส่วนประกอบและวัสดุของเครื่องมือ (Bill of Materials)
- 6 ข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุ (Material Safety Data Sheets - MSDS)
- 7 แบบฟอร์มขออนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ผ่านระบบ e-submission ของ ออย.

โดยพบว่าโรงงานยังไม่มี iso 13485 และการจัดทำคู่มือการผลิต

ผลการดำเนินการ เนื่องจากขั้นตอนการของ ออย.เครื่องมือแพทย์มีความยุ่งยากและซับซ้อน จึงดำเนินการให้ความช่วยเหลือประสานงานเข้าโครงการ Talent Mobility ประชุม zoom ร่วมกันในการสมัครเข้าร่วมโครงการ ซึ่งจะช่วยเหลือให้คำปรึกษา 10 Man-Hour และ ช่วยการวางแผน และเขียนกลยุทธ์ของบริษัท เพื่อเตรียมความพร้อม จัดวางแผนงาน สำหรับการขออนุญาตผลิตเครื่องมือทันตแพทย์ ชนิด ต่างๆ ตาม class ที่แบ่งไว้

ทีมที่ปรึกษานัดหมาย คุณพยับ เรืองแก้ว ในการให้ข้อมูล เพื่อจัดทำข้อเสนอโครงการในการ ขอเข้าร่วมโครงการ Talent Mobility ในอาทิตย์ที่ 2 ของเดือน กรกฎาคม 2568 และจัดหาทีมงานเพื่อเข้าร่วมดำเนินการต่อไป



รูปที่ 2.18 การเข้าให้ข้อมูลด้านการขออนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ และ ให้คำปรึกษาการหางบ

กิจกรรมที่ 10 วันที่ 14 -15 สิงหาคม 2568 (กิจกรรมร่วมกับ สป อว)

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เข้าร่วมกิจกรรม ที่จัดโดย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มหกรรมครั้งใหญ่ “อว.แฟร์ SCI POWER FOR FUTURE THAILAND” ระหว่างวันที่ 9 – 16 สิงหาคม 2568 เวลา 09.00 – 20.00 น. และในวันที่ 17 สิงหาคม 2568 เวลา 09.00 – 18.00 น. ณ Exhibition Hall 1 – 4 ชั้น G ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ G โดยเข้าร่วมในวันที่ 14 - 15 สิงหาคม 2568 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร

การดำเนินงาน ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ดำเนินการเข้าร่วมประชุม รับชมผลงาน ร่วมดำเนินกิจกรรมต่างๆ

ผลการดำเนินงาน

1. รับทราบนโยบาย และแนวทางการปฏิบัติงาน และแผนงานในปีงบประมาณ 2569 ของ กปว สป.อว.

2 ได้มีโอกาสเรียนรู้และเห็นตัวอย่างการดำเนินงานที่ดี ที่สามารถนำมาปรับปรุงการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีได้เป็นอย่างดี

3. ได้รับทราบแนวทางและกรอบการสนับสนุนงบประมาณภายใต้กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมปีงบประมาณ พ.ศ. 2569”

4. ในการเข้าร่วมงานในครั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับการคัดเลือกจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่ามีผลการดำเนินงานดีเด่นฯ ได้รับรางวัลเกียรติบัตร จำนวน 2 ฉบับจากโครงการใน 2 แพลตฟอร์ม ได้แก่

4.1. แพลตฟอร์ม TCS : การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีและการแก้ปัญหาขยะจากขยะพรรูวและจากใบสับปะรด

4.2. แพลตฟอร์ม SCI : การพัฒนาองค์ความรู้ด้าน IOT และจัดเก็บข้อมูลแบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพแก่เกษตรกรผู้ปลูกข้าวและผลผลิตทางการเกษตรอื่น ตำบลเดิมบาง จังหวัด สุพรรณบุรี

5 ร่วมออกบูธ โดยผู้ประกอบการที่ได้รับการสนับสนุนจาก กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ในระหว่างวันที่ 9-13 สิงหาคม 2568 และ วันที่ 16 -19 สิงหาคม 2568

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 15 คน งบประมาณ 3000 บาท



รูปที่ 2.19 เข้าร่วมประชุมและร่วมจัดกิจกรรมในงานอว.แฟร์ ณ. ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ โดยคลินิกเทคโนโลยี มจร. ได้รับรางวัลดีเด่น ในแพลตฟอร์ม การให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีและคำปรึกษา(TCS) และในแพลตฟอร์มหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) และการร่วมออกบูธเพื่อจำหน่ายสินค้า ของผู้ประกอบการที่ ผ่านการบ่มเพาะ จาก UBI KMUTT ได้แก่ โลชั่นและเจลอาบน้ำกุหลาบมอญนครพิงค์ ผลิตภัณฑ์จากนมวัวและอาหารแมวป๊าย่า ในส่วนที่จัดไว้ให้ในงาน

กิจกรรมที่ 11 วันที่ 15 สิงหาคม 2568 (การจัดกิจกรรมร่วมกับ สป อว)

การแสดงผลงาน ใน Show case : Laser engraving ในงาน อว แพร่ ในวันที่ 15 สิงหาคม 2568

เวลา 16.00-18.00 น

การดำเนินการ ดร วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มจร. จัดเตรียม CO₂ laser ขนาด 30 watts พร้อม program การสร้างลาย บน computer และนำรูปถ่าย หรือตัวอักษร เข้าสู่ program ส่งสัญญาณไปยังส่วนควบคุมหัวยิง laser และส่วนควบคุมการเคลื่อนหัวยิงเลเซอร์ ไปตามลวดลายที่ใส่เข้าไป เช่นลายเส้นตามลักษณะ ตัวอักษร ตามชื่อของนักเรียน นั่นเอง โดยใช้แท่งดินสอเป็นเป้าหมายในการยิงพลังงานจากแสงเลเซอร์ ที่ถูกรวมให้โฟกัสเป็นลำแสงเดี่ยวแคบๆ และจะ ถูกfocus ลงบนแท่งดินสอ สลักออกมาเป็นรูปที่ใส่เข้าไป

ผลการดำเนินงาน ผู้สนใจ และได้รับความรู้เรื่องความยาวคลื่นแสงของเลเซอร์ ชนิดของเลเซอร์ และการทำให้เกิดร่องรอยบนผิววัสดุชนิดต่างๆ เนื่องจากการถูกเผาด้วยความร้อนจากพลังงานของแสงเลเซอร์

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 ราย งบประมาณ 6000 บาท



รูปที่ 2.20 กิจกรรม Show case : Laser engraving โดยใช้ laser กำลังวัตต์ต่ำในการแกะสลัก วัสดุที่มีผิวไม่แข็งมาก เช่น ไม้ หรือพลาสติก เรียนรู้ระบบ ควบคุม แบบ 2 D เพื่อทำให้เกิดลวดลายบนวัสดุ เนื่องจากแสงเลเซอร์จะทำให้ผิวของวัสดุเกิดการไหม้ตามลวดลายที่ออกแบบไว้

กิจกรรมที่ 12 วันที่ 25 สิงหาคม 2568

คุณวีระนิจ เหลืองรัตนเจริญ ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสงคราม ได้ติดต่อผ่านช่องทางโทรศัพท์ เพื่อขอรับคำปรึกษาทางเทคโนโลยี เนื่องจากได้รับติดต่อจากผู้ปกครองของนักเรียนระดับมัธยมปลาย โรงเรียนในอำเภออัมพวัน จังหวัดสมุทรสงคราม เรื่องการจัดทำ Portfolio สำหรับการใช้เป็นเอกสารส่วนหนึ่งในการพิจารณาการเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย รวมถึงอยากทราบแนวโน้มบุคคลที่จบการศึกษาด้านใดบ้าง ที่เป็นที่ต้องการของอุตสาหกรรมในประเทศไทย และบุคลากรมีความเครียด

การดำเนินการ ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มจร ได้รับฟังปัญหาและร่วมหาแนวทางการแก้ไขปัญหา เนื่องจากในการ สมัครเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย (TCAS) รอบการคัดเลือกด้วย portfolio จะเปิดรับสมัครในวันที่ 28 เดือน ตุลาคม 2568 นี้ รวมถึงมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดทำ portfolio ใหม่โดยให้นักเรียนเข้าไปกรอกข้อมูลในระบบเอง เพื่อลดปัญหาการจ้างทำ portfolio ด้วย

ผลการดำเนินงาน ได้ข้อสรุปคือ ท่านประธานสภาอุตสาหกรรมได้ติดต่อไปยังโรงเรียนในจังหวัดสมุทรสงคราม เพื่อเข้าใจความรู้และร่วมแนะนำ เทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่ต้องการของประเทศให้นักเรียน จำนวน 3 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนอัมพวันวิทยาลัย โรงเรียนถาวรานุกูลและโรงเรียนศรีทธาสมุทร และ นัดหมายการเข้าหารือกับคุณครูแนะแนวการศึกษาต่อของแต่ละโรงเรียน ในวันที่ 27 สิงหาคม 2568 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3 คน งบประมาณ 0 บาท

กิจกรรมที่ 13 วันที่ 27 สิงหาคม 2568

เรื่องสืบเนื่องจาก ประธานสภาอุตสาหกรรม คุณวีระนิจ เหลืองรัตนเจริญ ได้ขอคำปรึกษาเรื่องผู้ปกครองนักเรียนในอำเภออัมพวัน ขอคำแนะนำการจัดทำ Portfolio ให้แก่บุคลากร สำหรับการใช้เป็นเอกสารส่วนหนึ่งในการพิจารณาการเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย รวมถึงอยากทราบแนวโน้มบุคคลที่จบการศึกษาด้านใดบ้าง ที่เป็นที่ต้องการของอุตสาหกรรมในประเทศไทย และมีโรงเรียน 3 โรงเรียน ต้องการรับคำแนะนำพร้อมทั้ง

นัดหมายเข้าหารือกับคุณครูแนะแนวของแต่ละโรงเรียน

การดำเนินการ ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มจร ทีมงานคลินิกฯ และประธานสภาอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสงคราม ได้เดินทางไปให้บริการคำปรึกษา และหารือร่วมกันแก่คุณครูแนะแนว ดังนี้

โรงเรียนถาวรานุกูล	คุณครู ชวลรัตน์ ชัยคณาพิบูลย์ และคุณครู วนัสสินี ศรีคำรัมย์
โรงเรียนอัมพวันวิทยาลัย	คุณครู วราพร หิรัญสุรณ
โรงเรียนศรีทธาสมุทร	คุณครูกาญจน์ กลิ่นหอม คุณครู เพ็ญทิพย์ ศรีสมุทร คุณครู นันทรัตน์ คชรัตน์

สรุปปัญหาโดยรวม คือ นักเรียนยังเขียน portfolio ให้น่าสนใจได้ไม่มากนัก ยังไม่ทราบว่าตนเองสนใจอะไรเรียนแล้วไม่ตรงกับใจของตนเอง และไม่ทราบว่าจบแล้วจะไปประกอบอาชีพอะไรได้บ้าง โดยทีมงาน

ผลการดำเนินงาน คลินิกฯ มีแผนการจัดการอบรมให้ความรู้เรื่องการเขียน portfolio อย่างไรให้สอดคล้องกับคณะที่เข้าเรียน โดยได้ติดต่อ รศ ดร ตฤา จุระทสก คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการนำทีมแนะแนวการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มาเป็นผู้ให้ความรู้แก่นักเรียน ส่วน คลินิกเทคโนโลยี มจร. และท่านประธานสภาอุตสาหกรรม จะร่วมให้คำแนะนำแนวทางการใช้ความรู้และเทคโนโลยีในการประกอบอาชีพ โดยกำหนดการให้คำความรู้และคำปรึกษาแก่นักเรียน ระดับ มัธยมศึกษาปีที่ 6 ในวันที่ 4 กันยายน 2568 จำนวน 2 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนอัมพันวิทยาลัย และ โรงเรียนถาวรานุกุล ส่วน โรงเรียนศรัทธาสมุทร จะนัดหมายการเข้าให้ความรู้ในระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2568

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 10 คน งบประมาณ 3000 บาท



รูปที่ 2.21 การเข้าหารือ องค์กรความรู้ที่จะถ่ายทอดให้แก่ นักเรียนร่วมกับคุณครูแนะแนว โรงเรียนอัมพันวิทยาลัย



รูปที่ 2.22 การเข้าหารือ องค์กรความรู้ที่จะถ่ายทอดให้แก่ นักเรียนร่วมกับคุณครูแนะแนว โรงเรียนศรัทธาสมุทร



รูปที่ 2.23 การเข้าหารือ องค์ความรู้ที่จะถ่ายทอดให้แก่ นักเรียนร่วมกับคุณครูแนะแนว โรงเรียน ถาวรานุกุล

กิจกรรมที่ 14 วันที่ 1 กันยายน 2568 (การจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้)

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีเป้าหมายในการสร้างองค์ความรู้เรื่อง IT และ AI ให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการที่สนใจในการ เริ่มต้นเรียนรู้ การใช้ AI เพื่อการพัฒนาธุรกิจ จึงได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Prompt AI for Marketing 101 เพื่อเสริมสร้างความรู้พื้นฐานด้าน AI และการเขียน Prompt สำหรับผู้เริ่มต้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อ

- เพิ่มทักษะการใช้ Generative AI เพื่อสร้างข้อความ/ภาพ สำหรับงานตลาด
- สร้างความเข้าใจ AI อย่างถูกต้อง รู้เท่าทัน ไม่หลงเชื่อข้อมูลเทียม
- สนับสนุนให้ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีได้จริง

การดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี ได้ดำเนินการประกาศเชิญชวน ผู้ที่สนใจ และคัดเลือกเข้าอบรม จำนวน 35 ท่าน จาก SMEs วิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการที่สนใจ โดยการอบรมจัดขึ้น ณ ห้องประชุม Science Connect ศูนย์เครื่องมือวัดเพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในวันที่ 1 กันยายน 2568 โดยมีเนื้อหาของการอบรม คือ การเขียน Prompt เพื่อสร้างข้อความการตลาด การสร้างภาพประกอบผลิตภัณฑ์ด้วย AI และ Workshop ออกแบบแคมเปญ AI อย่างสร้างสรรค์

ผลการดำเนินงาน ผู้เข้าร่วมอบรม มีความพึงพอใจในด้านต่างๆ ดังนี้

- 1 ด้านสถานที่ ในระดับ ดีมาก
- 2 ด้านระยะเวลาในการอบรม ในระดับ ดี
- 3 ด้าน วิทยากร ในระดับ ดีมาก
4. ด้านประโยชน์การนำไปใช้งาน ในระดับ ดีมาก

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 35 คน งบประมาณ 35000 บาท



รูปที่ 2.24 การถ่ายทอดความรู้ Prompt AI for Business 101



รูปที่ 2.25 บรรยายภาคการแข่งขัน การสร้าง สื่อโฆษณา ด้วย Prompt AI

กิจกรรมที่ 15 วันที่ 4 กันยายน 2568 กิจกรรมบริการข้อมูลความรู้เรื่องการทำ Portfolio (ช่วงเช้า)

เรื่องสืบเนื่องจาก คุณวีระนิจ เหลืองรัตนเจริญ ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสงคราม ได้ขอคำปรึกษาเรื่องผู้ปกครองนักเรียนในอำเภออัมพวัน ขอคำแนะนำการจัดทำ Portfolio ให้แก่บุตรหลานสำหรับการใช้เป็นเอกสารส่วนหนึ่งในการพิจารณาการเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย รวมถึงอยากทราบแนวโน้มบุคคลที่จบการศึกษาด้านใดบ้าง ที่เป็นที่ต้องการของอุตสาหกรรมในประเทศไทย

การดำเนินการ ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มจร มอบหมายให้ ผศ.ดร.ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ ดำเนินงาน ร่วมกับประธานสภาอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสงคราม และ รศ. ดร. ตูลา จูฑะรสก คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มอบหมาย หน่วยงานแนะแนวการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ร่วมกันจัดกิจกรรมแนะแนวการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย และการเขียน portfolio อย่างไรให้ผู้อ่านเห็นถึงศักยภาพของตนเอง โรงเรียนอัมพวันวิทยาลัย ได้รับการต้อนรับจากคุณครู วราพร หิรัญนุสรณ์ และทีมงานแนะแนวของโรงเรียน ในช่วงเช้า

ผลการดำเนินงาน หน่วยงานแนะแนวการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย มจร. ให้ความรู้เรื่องการยื่นแบบ portfolio และการเขียน portfolio อย่างไรให้สอดคล้องกับคณะที่เข้าเรียน ส่วน คลินิกเทคโนโลยี มจร. และท่านประธานสภาอุตสาหกรรม กำหนดการให้คำความรู้และคำปรึกษาแก่นักเรียน ระดับ มัธยมศึกษาปีที่ 6 สาขา วิทยาศาสตร์ คณิต

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 45 คน งบประมาณ 3000 บาท



รูปที่ 2.26 การให้ความรู้และแนะแนวการศึกษาให้เหมาะกับตนเอง และการเขียน Port folio



รูปที่ 2.27 บรรยายภาคการแข่งขัน การสร้าง สื่อโฆษณา ด้วย Prompt AI

กิจกรรมที่ 16 วันที่ 4 กันยายน 2568 (ช่วงบ่าย) กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้เรื่องการทำ

Portfolio

เรื่องสืบเนื่องจาก คุณวีระนิจ เหลืองรัตนเจริญ ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสงคราม ได้ขอคำปรึกษาเรื่องผู้ปกครองนักเรียนในอำเภออัมพวัน ขอคำแนะนำการจัดทำ Portfolio ให้แก่บุตรหลานสำหรับการใช้เป็นเอกสารส่วนหนึ่งในการพิจารณาการเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย รวมถึงอยากทราบแนวโน้มบุคคลที่จบการศึกษาด้านใดบ้าง ที่เป็นที่ต้องการของอุตสาหกรรมในประเทศไทย

การดำเนินการ ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มจร มอบหมายให้ ผศ.ดร.ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ ดำเนินงาน ร่วมกับประธานสภาอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสงคราม และ รศ. ดร. ตูลา จุฑะรสก คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มอบหมาย หน่วยงานแนะแนวการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ร่วมกันจัดกิจกรรมแนะแนวการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย และการเขียน portfolio อย่างไรให้ผู้อ่านเห็นถึงศักยภาพของตนเอง โรงเรียนถาวรานุกุล ได้รับการต้อนรับจากคุณครู คุณครู ชวัลรัตน์ ชัยคณาพิบูลย์ และคุณครู วนัสนิธ ศรีคำรณ ในช่วงบ่าย

ผลการดำเนินงาน หน่วยงานแนะแนวการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย มจร. ให้ความรู้เรื่องการยื่นแบบ portfolio และการเขียน portfolio อย่างไรให้สอดคล้องกับคณะที่เข้าเรียน ส่วน คลินิกเทคโนโลยี มจร. และท่านประธานสภาอุตสาหกรรม กำหนดการให้คำความรู้และคำปรึกษาแก่นักเรียน ระดับ มัธยมศึกษาปีที่ 6 สาขา วิทย์ คณิต ทั้งนี้มี นักข่าวท้องถิ่นจากหนังสือพิมพ์เดลินิวส์ และจากหนังสือพิมพ์ บ้านเมืองเข้าร่วมสังเกตการณ์ และนำเสนอข่าวการทำกิจกรรมที่สนับสนุน โดย กปว. สป.อว ด้วย โดยมี link การประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้วย

https://www.dailynews.co.th/news/5083623/#google_vignette

<https://www.facebook.com/share/p/171vWpm8dn/>

<https://www.banmuang.co.th/news/region/445211>

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 75 คน งบประมาณ 5000 บาท



รูปที่ 2.28 การให้ความรู้ และการแนะแนว อาชีพที่ไม่ต่งงาน ร่วมกับทีมแนะแนวจาก มจร



รูปที่ 2.29 การให้ความรู้และการแนะแนวการเข้ามหาวิทยาลัย การเขียน portfolio และอาชีพที่ไม่ต่งงาน ณ โรงเรียนถาวรานุกุล ร่วมกับทีมแนะแนวจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 75 คน งบประมาณ 5000 บาท

ทั้งนี้มียางานข่าว จากหนังสือพิมพ์ online 2 ฉบับ คือ เดลินิวส์ และบ้านเมือง ในวันพฤหัสบดี ที่ 04 กันยายน พ.ศ. 2568, 16.43 น. ดังนี้
สภาอุตสาหกรรมสงคราม ร่วมมจร.-กปว.สพ.อว. จัดกิจกรรมแนะแนวการศึกษาต่อ มุ่งสร้างแรงบันดาลใจและพัฒนาศักยภาพเยาวชนสู่นาคต

ติดตามข่าวด่วน กระแสข่าวบน Facebook คลิกที่นี่



ที่ห้องแนะแนว โรงเรียนถาวรานุกุล จ.สมุทรสงคราม สภาอุตสาหกรรม จ.สมุทรสงคราม นำโดย นายวีระนิจ เหลืองรัตนเจริญ ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดฯ ร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จัดกิจกรรมแนะแนวกลุ่มให้ความรู้เรื่องแนวทางการศึกษาต่อ การจัดทำแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) และการเตรียมความพร้อมสู่มหาวิทยาลัยให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยได้รับการสนับสนุนจาก กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กปว.สพ.อว.) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

กิจกรรมดังกล่าวมีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนถาวรานุกุล เข้าร่วมกว่า 60 คน โดยในช่วงเช้าวันเดียวกัน ยังได้จัดกิจกรรมแนะแนวในลักษณะเดียวกันที่โรงเรียนอัมพวันวิทยาลัย เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนในพื้นที่ได้รับข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการวางแผนอนาคตของตนเอง การแนะแนวครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.กัศวลย์ คัมภีระพันธุ์ ที่ปรึกษาศูนย์คลินิกเทคโนโลยี มจร. เป็นวิทยากรหลัก ถ่ายทอดความรู้และเทคนิคการจัดทำ Portfolio ให้มีความน่าสนใจ สอดคล้องกับเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปรับตัวเข้าสู่ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย การใช้ชีวิตร่วมกับเพื่อนทั้งชาวไทยและต่างชาติ รวมถึงการเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้าสู่โลกของการทำงานหรือการประกอบธุรกิจในอนาคต

ผศ.ดร.กศวัลย์ กล่าวว่า คลินิกเทคโนโลยีมีบทบาทในการส่งเสริมองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ประชาชนทุกกลุ่ม โดยไม่มีค่าใช้จ่าย โดยเฉพาะกับกลุ่มเยาวชนผ่านกิจกรรมแนะแนวการศึกษาและการสร้างแรงบันดาลใจให้เข้าใจตนเอง และสามารถวางแผนอนาคตได้อย่างเหมาะสม “จากการลงพื้นที่ พบว่านักเรียนจำนวนไม่น้อยยังขาดความเข้าใจเกี่ยวกับเส้นทางการศึกษาต่อในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงไม่มั่นใจในการเลือกอาชีพ และวิธีการนำเสนอจุดเด่นของตนเองผ่าน Portfolio อย่างมีประสิทธิภาพ กิจกรรมในครั้งนี้จึงออกแบบมาเพื่อให้นักเรียนรู้จักตนเองก่อน สะท้อนเป้าหมายในอนาคตผ่านแฟ้มผลงานที่ตรงจุด และพร้อมรับมือกับการสอบสัมภาษณ์ได้อย่างมั่นใจ” เธอกล่าว



ด้าน นายวีระนิจ เหลืองรัตนเจริญ ประธานสภาอุตสาหกรรม จ.สมุทรสงคราม เปิดเผยว่า ปัจจุบันการจัดทำ Portfolio กลายเป็นความกังวลของทั้งนักเรียนและผู้ปกครอง หลายครอบครัวไม่ทราบว่าจะเริ่มต้นจากจุดใด ส่งผลให้เกิดความเครียดในหมู่ นักเรียน บางรายต้องเข้ารับคำปรึกษาทางจิตใจ จึงเป็นที่มาของการประสานความร่วมมือกับคลินิกเทคโนโลยี เพื่อช่วยให้คำแนะนำแก่เยาวชน

นอกจากนี้ นายวีระนิจ ยังชี้ให้เห็นถึงปัญหาสำคัญในภาคอุตสาหกรรมว่า ปัจจุบันแรงงานที่มีทักษะรอบด้านยังมีจำนวนไม่เพียงพอ โดยเฉพาะตำแหน่ง “ผู้ประสานงาน” ซึ่งต้องอาศัยความรู้ทั้งด้านวิชาการ บัญชี วิทยาศาสตร์ และเทคนิค ซึ่งเป็นทักษะสำคัญในการเชื่อมโยงระหว่างฝ่ายต่าง ๆ ภายในองค์กร “แรงงานส่วนใหญ่ยังมีความรู้แบบเฉพาะด้าน ทำให้ไม่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด การเตรียมความพร้อมควรเริ่มตั้งแต่ช่วงมัธยมต้น โดยเฉพาะระดับ ม.3 ซึ่งเป็นช่วงหัวเลี้ยวหัวต่อของการเลือกสายการเรียนและอาชีพในอนาคต”

กิจกรรมแนะแนวในครั้งนี้จึงนับเป็นก้าวแรกของกระบวนการพัฒนาเยาวชนในระยะยาว ซึ่งทางสภาอุตสาหกรรม จังหวัดฯ มีแผนที่จะดำเนินการร่วมกับคลินิกเทคโนโลยี มจร. อย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและพัฒนาความรู้ให้กับเยาวชนในจังหวัดสมุทรสงคราม ให้สามารถเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีคุณภาพ และสามารถตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานได้อย่างแท้จริงในอนาคต

กิจกรรมที่ 17 วันที่ 14 กันยายน และ วันที่ 18 กันยายน 2568

คุณจิระพันธ์ เนื่องจากนิล และทีมงานจากศูนย์วิจัยและบริการเพื่อชุมชนและสังคม ดร.ลัดดาวัลย์ พจน์พรหมมณีจากสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ร่วมหารือกับ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อจัดทำข้อเสนอ โครงการกลไกส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบบูรณาการ (Integrated Collaborative Platform - ICP) ประจำปีงบประมาณ 2569 และการนำเสนอโครงการ ณ ที่ทำการคลินิกฯ

การดำเนินการ ทีมประสานงานคลินิกฯ มจร ศูนย์วิจัยและบริการเพื่อชุมชนและสังคม และ สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มจร ได้ร่วมกันระดมสมองเพื่อหาข้อสรุปเชิงประเด็นในการดำเนินงานในโครงการ ICP ประจำปีงบประมาณ 2569

ผลการดำเนินงาน ได้ข้อสรุป และดำเนินงานจัดทำข้อเสนอโครงการ ICP ในนามของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยใช้ Technology Cluster : ICP 2 ด้านการเกษตรและอาหาร (มะพร้าว น้ำหอม และ เกษตรอัจฉริยะ) เพื่อทำโครงสร้างการพัฒนานวัตกรรมจากงานวิจัยถึงเชิงพาณิชย์อย่างต่อเนื่อง โดยเชื่อมโยง SCI – P7 – UBI ในเรื่องของการใช้ เทคโนโลยีเรือพลังงานไฟฟ้าในรูปแบบการควบคุมอัตโนมัติ สำหรับสวนมะพร้าว น้ำหอม ในอำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 7 คน งบประมาณ 0 บาท



รูปที่ 2.30 การระดมสมองเพื่อบูรณาการงานร่วมกัน ระหว่าง คลินิกเทคโนโลยี หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา และ สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โครงการ ICP ประจำปี

กิจกรรมที่ 18 วันที่ 14 -15 กันยายน 2568 (กิจกรรมร่วมกับ สป อว)

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค” ปีงบประมาณ พ.ศ.2568 (ภาคกลางและตะวันออก) ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพมหานคร

ผลการดำเนินงาน

1. รับทราบผลการดำเนินงาน ของหน่วยงาน กปว สป อว ในภาพรวม รวมถึงแนวทางการปฏิบัติงาน และการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานในพื้นที่ และหน่วยงานระดับชาติ
2. ได้มีโอกาสเรียนรู้และเห็นตัวอย่างการดำเนินงานที่ดี ที่สามารถนำมาปรับปรุงการดำเนินงาน ของ คลินิกเทคโนโลยีได้เป็นอย่างดี ได้รู้จักเพื่อนๆที่ทำงานในเครือข่ายเดียวกัน และต่างเครือข่าย
3. ได้รับฟังความเห็นในมุมมองต่างๆจากการ เสวนาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้ก่อตั้งหน่วยงาน ที่เริ่ม ดำเนินงานและแก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ที่ผ่านมาก
4. รับฟังสรุปผลการดำเนินงานและแนวทางการดำเนินงานของหน่วยงานอื่น ที่นำมาเป็นตัวอย่าง และ ปรับใช้ให้เกิดผลของงานที่ดีขึ้นกว่าเดิม

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 15 คน งบประมาณ 3000 บาท



รูปที่ 2.31 บรรยากาศ การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค” ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพมหานคร

กิจกรรมที่ 19 วันที่ 23 กันยายน 2568

คุณนันทิยา รุ่งเลิศวิริยกุล จากสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์ และอุตสาหกรรม ได้ติดต่อผ่านช่องทาง online เพื่อขอคำปรึกษา เรื่องการพัฒนาไซเดอร์แฮ้ว ของบริษัทกลางทุ่งฟาร์ม, 65 จำกัด เลขที่ 121/1, หมู่ 2 ตำบล มดแดง อำเภอศรีประจันต์, สุพรรณบุรี 72140 ที่ปัจจุบันมีวางจำหน่ายแล้ว ในลักษณะที่มีบวรภัณฑ์ ขนาด 1000 cc และ 500 cc ซึ่งลูกค้ามักจะต้องนำไปปรุงแต่งให้เป็นเครื่องดื่มอีกครั้งหนึ่ง

การดำเนินการ ทีมงานคลินิกเทคโนโลยี มจร. ได้ติดต่อ รศ ดร พรพนจิรา วงศ์สวัสดิ์ ผู้เชี่ยวชาญด้าน Food Technology เพื่อร่วมแก้ปัญหา และให้รายละเอียดข้อมูลเบื้องต้น พร้อมทั้งนัดหมาย g0hksohkmj-k ผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ และผู้ประกอบการ ในวันที่ 23 กันยายน 2568 เพื่อลงพื้นที่ วินิจฉัยศักยภาพ และสภาพแท้จริงของ ณ บริษัทกลางทุ่งฟาร์ม 65 จ สุพรรณบุรี

ผลการดำเนินงาน ทีมงานลงพื้นที่ เข้าประเมินศักยภาพผู้ประกอบการ และ ความต้องการที่แท้จริง ได้ข้อสรุป ถึงความต้องการของลูกค้า ผู้ประกอบการมีความต้องการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ไฮเดอร์แหว้พร้อมดื่ม จึงนัดหมายการทดลอง โดยใช้น้ำต้มแหว้ ผสมกับแหว้ไฮเดอร์ โดยจัดทำกระบวนการการควบคุมสภาพความเป็นกรด และ ทีมงาน มอบหมายให้ ผู้ประกอบการจัดหาวัตถุดิบเพื่อการทดลอง ในครั้งต่อไปในเดือน พฤศจิกายน

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 8 คน งบประมาณ 4000 บาท



รูปที่ 2.32 การเข้าเยี่ยมชม วิสาหกิจชุมชน ชมทุ่ง 65 พิจารณา ขั้นตอนหรือกระบวนการ ในการแปรรูป
 แห้ว เป็นน้ำไซเดอร์แอ้ว และพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์พร้อมดื่ม ในรูปแบบอื่นๆ ต่อไป

กิจกรรมที่ 20 วันที่ 16 กันยายน และ 26 กันยายน 2568

วันที่ 16 กันยายน อาจารย์อภิญญา สาดประดับ ผู้จัดการหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันการอุดมศึกษา และ นางสาวพรรณรักษ์ ชันทะสีมา เจ้าหน้าที่หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจฯ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ได้ติดต่อ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผ่านช่องทาง online ขอรับบริการคำปรึกษา เรื่องการยืดอายุ และการหาอายุการเก็บผลิตภัณฑ์ เพื่อกักเก็บเกรงทอดกรอบ จาก ขนมทันจิตต์ ที่อยู่ 79/178 หมู่ 10 ต.ไทรน้อย อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี 11150

การดำเนินการ ทีมประสานงานคลินิกฯ มจร. รับเรื่อง และสอบถามรายละเอียด ความต้องการของ อาจารย์อภิญญาและคณะ ที่ต้องการแก้ปัญหาของผู้ประกอบการ ผู้ผลิตขนมทันจิตต์ เรื่องอายุการเก็บผลิตภัณฑ์เพื่อกักเก็บเกรงทอดกรอบ ที่กลิ่นเหม็นหืน ภายหลังเก็บไว้ในช่องบรรจุพร้อมจำหน่าย เป็นระยะเวลา 3 เดือน

ผลการดำเนินงาน ทีมงานคลินิกเทคโนโลยี มจร. ให้รายละเอียดข้อมูลเบื้องต้น แก่ รศ. ดร. พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ ผู้เชี่ยวชาญ ด้าน Food Technology และนัดหมาย ผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ และผู้ประกอบการ ในวันที่ 26 กันยายน 2568 ณ คลินิกเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

26 กันยายน 2568 อาจารย์อภิญญา สาดประดับ ผู้จัดการหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันการอุดมศึกษา และ นางสาวพรรณรักษ์ ชันทะสีมา เจ้าหน้าที่หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจฯ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ พร้อมด้วย น.ส.อัมภานุช บุพไชย และ น.ส.กชวิรา ชันติศิริ ผู้ประกอบการ ผู้ผลิตขนมทันจิตต์ เข้ารับคำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี เรื่องการแก้ปัญหา ความหืนเนื่องจากอายุการเก็บเพื่อกักเก็บเกรงทอดกรอบ ณ ที่ทำการคลินิกฯ

การดำเนินการ ผู้เชี่ยวชาญ ด้าน Food Technology รศ. ดร. พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ รับฟังปัญหาและสอบถามรายละเอียด ขั้นตอนการผลิต เพื่อวินิจฉัยปัญหา ประเด็นการเกิดความหืน ของผลิตภัณฑ์ เพื่อทอดกรอบ จากผู้ประกอบการ

ผลการดำเนินงาน จากผลการหารือ ตั้งประเด็นปัจจัยที่เป็นสาเหตุในการเกิดปัญหาดังกล่าว 4 ประการ คือ

1. คุณภาพของน้ำมันที่ทอดในแต่ละครั้ง
2. ปริมาณแป้งและน้ำในเฟือกที่ใช้เป็น วัตถุดิบ ในการผลิตแต่ละครั้ง
3. การร่อนน้ำมันของเฟือกที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต
4. ปริมาณอากาศที่เหลือและปริมาณก๊าซไนโตรเจนในช่องบรรจุผลผลิต

ผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำ และให้ผู้ประกอบการจัดเตรียมแผนการทดลองที่สามารถทำได้เองในระหว่างการผลิต เพื่อเก็บข้อมูลดังนี้

1. เก็บตัวอย่าง เฟือกทอด ในขั้นตอนการทอดในน้ำมัน ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 5 ครั้งที่ 10 เนื่องจากในการทอดแต่ละ Lot ที่มีปริมาณวัตถุดิบ 50 กิโลกรัม จะมีการใช้น้ำมันทอดซ้ำเดิม และมีการปรับสภาพน้ำมัน (ด้วยการมองดูด้วยตาเปล่าและความชำนาญของผู้ทอด)
2. ในขั้นตอนการบรรจุ และผนึกซอง ให้ทำการปรับเปลี่ยนระยะเวลาการบรรจุก๊าซไนโตรเจน ทำการเก็บตัวอย่างในทั้ง 2 ขั้นตอนของการทดลอง เพื่อดูการเปลี่ยนแปลง

ที่ปรึกษาจะนัดหมายผู้ประกอบการ เข้ารับความรู้ใน การวัดปริมาณความชื้นในหัวเผือกดิบ การวัดค่า water activity และการวัดค่า moisture ในผลิตภัณฑ์หลังการทอด และขั้นตอนการวัดอายุการเก็บผลผลิตแห้งเผือกตะแกรงทอดกรอบ ณ ห้องปฏิบัติการภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ต่อไป

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 7 คน งบประมาณ 1200 บาท



รูปที่ 2.33 อาจารย์ อภิญญา และคณะ จากมหาวิทยาลัยเอเชียอาร์คเนย์ ได้เข้าขอคำปรึกษา การแก้ปัญหาเรื่องกลิ่นหืนในผลิตภัณฑ์เผือกตะแกรงทอดกรอบ และการยืดอายุการเก็บรักษา

กิจกรรมที่ 21 วันที่ 29 กันยายน และ 30 กันยายน 2568

ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มจร.

ดร. ลัดดาวัลย์ พจน์พรหมณี สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม

และ **คุณจิระพันธ์ เนื่องจากนิล** หัวหน้าศูนย์วิจัยและบริการเพื่อชุมชนและสังคม

ได้ร่วมประชุมหารือเพื่อจัดทำข้อเสนอโครงการ “การบูรณาการกลไกส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม” โดยมีเป้าหมายเพื่อเชื่อมโยงและบูรณาการการดำเนินงานของแต่ละหน่วยงาน ผ่านโครงการ

ICP (Integrated Collaborative Platform) ใน Technology cluster และประกอบด้วย 3 แพลตฟอร์มหลัก ได้แก่

- แพลตฟอร์ม SCI
- แพลตฟอร์ม P7
- แพลตฟอร์ม UBI

การดำเนินการ การประชุมในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนข้อเสนอเดิมที่จัดทำไว้เมื่อวันที่ 13 ที่ผ่านมา และปรับปรุงให้มีความกระชับ ครบถ้วน และสอดคล้องกันในเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อเตรียมนำเสนอต่อกรรมการ

ผู้พิจารณาในวันที่ 30 กันยายน 2568

ผลการดำเนินงาน จากการระดมความคิดเห็นร่วมกัน ได้นำไปสู่ข้อสรุปแนวทางของโครงการนำร่อง “เรือดำนํ้าพลังงานไฟฟ้าระบบอัจฉริยะ” ซึ่งมีคุณสมบัติเด่น คือ สามารถควบคุมระยะไกล และกำหนดผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมการนำเสนอหัวข้อที่อยู่ในความรับผิดชอบ ในรูปแบบ PowerPoint ซึ่งนำเสนอผ่านระบบออนไลน์ต่อคณะกรรมการในวันที่ 30 กันยายน 2568 นี้
งบประมาณ 0 บาท จำนวนผู้เข้าร่วม 7 คน



รูปที่ 2.34 การระดมสมองวางแผนทางการบูรณาการ โครงการในแพลตฟอร์มต่างๆ ให้มี เป้าหมาย สอดคล้องและส่งผลกระทบในภาพรวมอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อจัดทำโครงการ ICP

กิจกรรมที่ 22 วันที่ 12 กันยายน และ 29 กันยายน 2568 สร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานความร่วมมือเชิงกลยุทธ์เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมในอุตสาหกรรมเป้าหมายโดย ดร.ทงศักดิ์ เทพสนธิ ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออก (EASTPARK) มหาวิทยาลัยบูรพาได้ประสานงานเพื่อร่วมมือกับคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในการจัดโครงการสนับสนุนการพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมรุ่นใหม่ โดยมุ่งเน้นในกลุ่มอุตสาหกรรม สมาร์ทอิเล็กทรอนิกส์ ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และ IoT (IndustryTech)

ความร่วมมือนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ: ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี และเชิงธุรกิจ

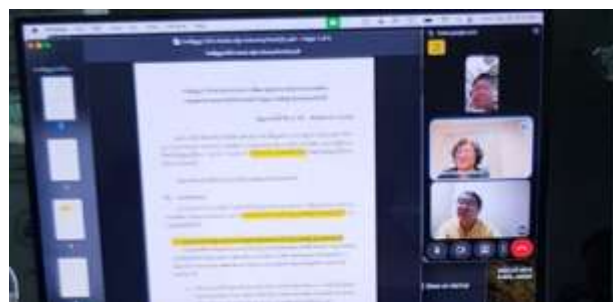
- สร้างผู้ประกอบการที่สามารถยกระดับธุรกิจด้วยเทคโนโลยีล้ำสมัย
- เปิดโอกาสในการเข้าถึงทุนสนับสนุนและเครือข่ายพันธมิตร
- เร่งรัดให้เกิดการขยายธุรกิจ การลงทุนร่วม และการเติบโตเชิงก้าวกระโดด

ขั้นตอนดำเนินการปัจจุบัน

- มหาวิทยาลัยบูรพาได้ คัดสรรบริษัทเข้าร่วมโครงการจำนวน 10 บริษัท ซึ่งยังไม่ทราบรายละเอียด ความต้องการของแต่ละราย
- กำหนดการหารือและเก็บข้อมูลเชิงลึกจากผู้ประกอบการแต่ละบริษัทจะจัดขึ้นในวันที่ 3 ตุลาคม 2568
- จากผลการหารือ จะมีการจับคู่ผู้เชี่ยวชาญ (Matching) ระหว่างโจทย์ของบริษัทกับผู้ที่มีความสามารถตรงประเด็น
- คลินิกเทคโนโลยี มจร. รับบทบาทเป็น ที่ปรึกษา (Consultant) แบบตัวต่อตัว (1:1 Consultation) โดยจะให้คำปรึกษาเป็นครั้ง ๆ ตามความจำเป็น

แนวทางการดำเนินงานต่อไป

- หากบริษัทมีความต้องการสอดคล้องกับความเชี่ยวชาญที่มีอยู่ จะดำเนินการให้คำปรึกษาโดยตรง
- ในกรณีที่ต้องใช้ทักษะเฉพาะด้าน จะเชิญผู้เชี่ยวชาญจากเครือข่ายที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมเป็นที่ปรึกษา เพื่อให้ได้คำแนะนำที่แม่นยำและตรงประเด็น
- กระบวนการนี้จะช่วยให้แต่ละบริษัทได้รับแผนการพัฒนาที่เหมาะสม และสามารถนำไปต่อยอดธุรกิจอย่างเป็นรูปธรรม



รูปที่ 2.35 การประชุมความร่วมมือระหว่าง อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในการหาผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ บริษัทผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมรุ่นใหม่ โดยมุ่งเน้นในกลุ่มอุตสาหกรรม สมาร์ทอิเล็กทรอนิกส์ ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และ IoT (IndustryTech)

2.3 การให้บริการ คำปรึกษาเชิงลึก

2.3.1 กิจกรรมที่ 1 วันที่ 1 กันยายน 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ “Prompt AI for Business 101: การตลาดแสนง่าย ด้วยเครื่องมือจากปัญญาประดิษฐ์สร้างสรรค์” ณ ห้องประชุม Science Connect ระหว่างเวลา 9:00-17:00 น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ประกอบการเข้าใจการใช้ Generative AI (Text & Image) สามารถพัฒนาทักษะการเขียน Prompt ด้านการตลาด ผู้เข้าร่วมอบรม สร้างสื่อโฆษณาและแคมเปญจริงได้ ทำให้เกิดการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี AI เพิ่มขีดความสามารถทางธุรกิจ



2.3.2 กิจกรรมที่ 2 วันที่ 8 กันยายน 2568 คลินิกเทคโนโลยี มจร ได้รับการติดต่อจาก วิสาหกิจชุมชนแก้วเจ้าจอม จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเป็นผู้ผลิตทองม้วนส่งจำหน่ายให้แก่ร้านค้าต่างๆ เรื่องการพัฒนา การเคลือบชอคโกแลตโกเลตบนทองม้วน ทางโทรศัพท์ จึงได้นัดหมายการลงพื้นที่ เพื่อสำรวจกระบวนการ

การดำเนินงาน ทีมที่ปรึกษา คลินิกเทคโนโลยี มจร ได้เดินทางร่วมรับฟังและสังเกตการณ์ ณ วิสาหกิจชุมชนแก้วเจ้าจอม ตำบลด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี ที่มีปัญหาในกระบวนการชุบทองม้วนด้วยของเหลว ปัญหาที่พบคือ เมื่อชุบเคลือบทองม้วนเป็นเวลานานขึ้น ชอคโกแลตเหลวที่ใช้ในการเคลือบ จะมีความข้นเหนียวมากขึ้น การเคลือบจะไม่เรียบและไม่สม่ำเสมอ ต้องการแก้ไขกระบวนการเคลือบชอคโกเลตบนผิวทองม้วนให้สม่ำเสมอ

ผลการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยีเก็บข้อมูลเบื้องต้น เรื่องชนิดของทองม้วนที่นำมาชุบ กรรมวิธีในการเคลือบ ระยะเวลาที่ใช้ในการเคลือบแต่ละครั้ง โดยจะดำเนินการติดต่อ ผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้คำปรึกษา จากผู้เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ออกแบบเครื่องม้วนทองม้วนกึ่งอัตโนมัติไว้แล้ว และได้ดำเนินการทางงบประมาณสนับสนุนในการสร้างเครื่องต้นแบบในการม้วนทองม้วนกึ่งอัตโนมัติ โดยขอทุนสนับสนุนจากสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ภายใต้โครงการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (Area-based Innovation for Community) ในปีงบประมาณ 2569

2.3.3.กิจกรรมที่ 3 วันที่ 16 สิงหาคม 2568 เนื่องจากทีมงานคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับการติดต่อจากคุณสหชา อุไกรหงษา ทางโทรศัพท์ เรื่องการทอดผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ ที่ยังมีปัญหาเรื่องการขาดความรู้ในการขึ้นเส้นยืน

การดำเนินงาน ทีมงานจึงลงพื้นที่ กลุ่มทอดผ้าบ้านพุบอนล่าง หมู่ที่ 11 ตำบลจอมบึง จังหวัดราชบุรี ได้พบกับนางอารีย์ กงจก เลขที่ ๑๘ บ้านบึงเหนือ หมู่ ๖ ตำบลบ้านคา อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี ๗๐๑๘๐ ซึ่งเป็นผู้นำในเรื่องการทอดผ้า ในตำบลบ้านคา จังหวัดราชบุรี เพื่อจัดทำแผนงานในการให้องค์ความรู้เรื่องการ ขึ้นเส้นยืน สำหรับที่ทอดผ้า แบบ 4 ตะกอ แก่ผู้ประกอบการด้านการทอดผ้าใน อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

ผลการให้คำปรึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี การหารือในการจัดกิจกรรม เพื่อการถ่ายทอดองค์ ด้านการทอดผ้าโดยใช้เทคโนโลยีเข้าช่วยพัฒนา ในปีงบประมาณ 2569 ร่วมกัย คลินิกเทคโนโลยี มจร โดยมีเกษตรกรจังหวัด และ เกษตรอำเภอมีความสนใจในการพัฒนาร่วมกันด้วย



รูปที่ 2.36 การหาปราชญ์ชุมชนในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทอผ้าให้แก่กลุ่มผู้ผลิตเส้นใยธรรมชาติ

กิจกรรมที่ 2.4 การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่ายโดยประสานงานภายในสถาบันศึกษาและภายนอก

2.4.1 กิจกรรมที่ 1 วันที่ 18 29 และ 30 กันยายน การให้ข้อมูลในการเขียนข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับวสนับสนุน การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ในแพลตฟอร์มต่างๆ ประจำปีงบประมาณ 2569

คลินิกเทคโนโลยี จัดการประชุม Zoom และสื่อ media เพื่อให้ข้อมูลการจัดทำข้อเสนอในแพลตฟอร์มต่างๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ ในการส่งข้อเสนอโครงการเบื้องต้น (Project Brief) และ โครงการต่อเนื่อง (Full Project) ส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อขอรับการสนับสนุน จาก กปว. สป. อว. ในปีงบประมาณ 2569 จำนวน 3 ครั้ง รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของคลินิกเทคโนโลยีแก่ บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย



รูปที่ 2.24 คลินิกเทคโนโลยีให้ข้อมูลในการเขียนข้อเสนอโครงการในแพลตฟอร์มต่างๆ รูปแบบที่กำหนดในปีงบประมาณ 2569 และกำหนดการในการส่งข้อเสนอ แก่บุคลากรในมหาวิทยาลัย

ผลการดำเนินงาน มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมและส่งข้อเสนอโครงการเบื้องต้น (Project brief) จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

1. ข้อเสนอโครงการใหม่ แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) ชื่อโครงการ : พัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าว น้ำหอมด้วยเทคโนโลยีให้น้ำด้วยเรือดน้ำพลังงานไฟฟ้าอัจฉริยะและการตรวจติดตามความชื้นและอุณหภูมิอากาศได้ตรงพุ่มมะพร้าว น้ำหอม
เสนอโดย นายจิระพันธ์ เนื่องจากนิล
2. ข้อเสนอโครงการใหม่ แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ชื่อโครงการ : สร้างรูปแบบธุรกิจชุมชนในการแปรรูปของเหลือทิ้งจากมะพร้าวน้ำหอมเป็นไบโอชาร์ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่ตามแนวทางธุรกิจเศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืน
เสนอโดย ผศ.ดร.รุ่งโรจน์ ปิยะภาณุวัฒน์
3. ข้อเสนอโครงการใหม่ แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ชื่อโครงการ : สร้างรูปแบบธุรกิจชุมชนในการแปรรูปของเหลือทิ้งจากมะพร้าวน้ำหอมเป็นไบโอชาร์ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่ตามแนวทางธุรกิจเศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืน
เสนอโดย ผศ. ดร.ปริเวท วรรณโกวิท

มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรม และส่งข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง (Full Project) จำนวน 4 ราย ได้แก่

1. ข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) ชื่อโครงการ: บริการให้คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี
เสนอโดย ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์

2. ข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ชื่อโครงการ : การพัฒนาวิสาหกิจแปรรูปผักกาดหัวเป็นแหล่งผลิตอาหารแปรรูปปลอดภัย เพื่อส่งเสริมอาชีพให้กับเกษตรกรผู้ปลูกผักกาดหัวในอำเภอบ้านคา จ.ราชบุรี
ปีที่ 3 ส่งเสริมการทำการตลาดออนไลน์
เสนอโดย ดร.พิสิฐพงษ์ อินทรพงษ์
3. ข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ชื่อโครงการ : ขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจชุมชน ผ่านผลิตภัณฑ์อินทรีย์อัตลักษณ์ ปีที่ 2 (ชื่อเดิม : ปีที่ 1 ชื่อโครงการ พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานไอศกรีมบางกะเจ้า)
เสนอโดย ผศ.ดร.ธิติมา
4. ข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ชื่อโครงการ : ผลไม้อบแห้งสวนเกษตร ส.บุญมีฤทธิ์ ปีที่ 2
เสนอโดย รศ.ดร.ตุลา จุฑารส

2.4.2 กิจกรรมที่ 2 วันที่ 29 กันยายน และ 30 กันยายน 2568 การบูรณาการแผนงานร่วมกัน

มีการร่วมมือจัดทำข้อเสนอโครงการ “การบูรณาการกลไกส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม” ICP โดย มีการประชุมร่วมกัน ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มจร. ดร. ถัดดาวลัย พงษ์พรหมมณี สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม และ คุณจิระพันธ์ เนื่องจากนิล หัวหน้าศูนย์วิจัยและบริการเพื่อชุมชนและสังคม เพื่อเขียน โครงการ ICP โดยมีเป้าหมายเพื่อเชื่อมโยงและบูรณาการการดำเนินงานของแต่ละหน่วยงาน ผ่านโครงการ ICP (Integrated Collaborative Platform) ใน Technology cluster และประกอบด้วย 3 แพลตฟอร์มหลัก ได้แก่ แพลตฟอร์ม SCI แพลตฟอร์ม P7 แพลตฟอร์ม UBI

ผลการดำเนินงาน ได้โครงการเพื่อเข้าสู่แผนการบูรณาการ ICP ชื่อโครงการ : พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม เรือร่อนน้ำพลังงานไฟฟ้าและระบบเซ็นเซอร์อัจฉริยะสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวในน้ำหอมในพื้นที่ตะวันตก

และผ่านการคัดเลือกเป็นโครงการติดตาม

กิจกรรมที่ 2.5 การประสานงานร่วมกับ สป.อว

2.5.1 กิจกรรมที่ 1 วันที่ 13 สิงหาคม 2568 การประชุมร่วมกับ กปว แบบ online ผ่าน Zoom เปิดตัว โครงการ Integrated Collaborative Platform (ICP) กลไกการส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยี

และนวัตกรรมแบบบูรณาการ โดย ดร.ชาญวิทย์ ตรีเดช ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรม กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นกระบวนการที่ใช้ ผลักดันให้เกิดนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ โดยการบริหารจัดการงบประมาณ



2.5.2 กิจกรรมที่ 2 วันที่ 14 -15 สิงหาคม 2568 (กิจกรรมร่วมกับ สป อว)

เข้าร่วม ประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์ งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค” ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จัดโดยสำนักงานปลัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำหรับพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออก ตั้งแต่วันที่ 14 - 15 สิงหาคม 2568 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร

การดำเนินการ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ดำเนินการส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุม และรับทราบแนวทางการปฏิบัติงาน และ เป้าหมายของการดำเนินงานในแพลตฟอร์มต่างๆ



2.5.3 กิจกรรมที่ 3 วันที่ 15 สิงหาคม 2568 (การจัดกิจกรรมร่วมกับ สป อว)

การแสดงผลงาน ใน Show case : Laser engraving ในงาน อว แฟร์ ในวันที่ 15 สิงหาคม 2568 เวลา 16.00-18.00 น การดำเนินการ โดย ดร วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มจร. จัดเตรียม CO2 laser ขนาด 30 watts พร้อม program การสร้างลาย บน computer และนำรูปถ่าย

หรือตัวอักษร เข้าสู่ program ส่งสัญญาณไปยังส่วนควบคุมหัวยิง laser และส่วนควบคุมการเคลื่อนหัวยิงเลเซอร์ ไปตามลวดลายที่ใส่เข้าไป เช่นลายเส้นตามลักษณะ ตัวอักษร ตามชื่อของนักเรียน นั่นเอง โดยใช้แท่งดินสอเป็นเป้าหมายในการยิง พลังงานจากแสงเลเซอร์ ที่ถูกรวมให้โฟกัสเป็นลำแสงเดี่ยวแคบๆ และจะ ถูกfocus ลงบนแท่งดินสอ สลักออกมาเป็นรูปที่ใส่เข้าไป

ผลการดำเนินงาน ผู้สนใจ และได้รับความรู้เรื่องความยาวคลื่นแสงของเลเซอร์ ชนิดของเลเซอร์ และการทำให้เกิดร่องรอยบนผิววัสดุชนิดต่างๆ เนื่องจากการถูกเผาด้วยความร้อนจากพลังงานของแสงเลเซอร์

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 ราย งบประมาณ 6000 บาท



2.5.4 กิจกรรมที่ 4 วันที่ 14 - 15 กันยายน 2568 เข้าร่วม ประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค” ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จัดโดย กปว สำนักงานปลัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำหรับพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออก ณ โรงแรม เซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพมหานคร

การดำเนินการ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ดำเนินการส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุม และรับทราบแนวทางการปฏิบัติงาน และ เป้าหมายของการดำเนินงานในแพลตฟอร์มต่างๆ

ผลการดำเนินงาน

1. รับทราบนโยบาย และแนวทางการปฏิบัติงาน และแผนงานในปีงบประมาณ 2569 ของ กปว. สป.อว.
2. ได้มีโอกาสเรียนรู้และเห็นตัวอย่างการดำเนินงานที่ดี ที่สามารถนำมาปรับปรุงการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีได้เป็นอย่างดี
3. ได้รับทราบแนวทางและกรอบการสนับสนุนงบประมาณภายใต้กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมปีงบประมาณ พ.ศ. 2569”
4. มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ใหม่ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์



2.5 ผลงานจากการบริการให้ข้อมูลเทคโนโลยี หรือคำปรึกษา และสนับสนุนต่อยอด



โครงการต่อยอด ร่วมกับสอ. จากการผู้ประกอบการที่เข้ารับบริการคำปรึกษา/บ่ม UBI KMUTT



1. IOT HUB บริษัทดกเคเบี่ยน จากนักศึกษา มจร ที่เข้าบ่มเพาะใน UBI KMUTT และTITEC ให้คำปรึกษาต่อยอด ด้วยงบสนับสนุนจากสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (สอ) อุปกรณ์ตรวจสอบและแยกยาและบรรจุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Development of equipment for inspecting and separating medicines and packaging using artificial intelligence technology) ภายใต้แผนงานการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity Development Program: IRTC) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่งานคลินิกเทคโนโลยีเข้าเป็นที่ปรึกษาในการนำเสนอโครงการฯ ได้รับทุน 420,000 บาท โดยร่วมลงทุน 70,000 บาท และสนับสนุนเข้าแข่งขันการนำเสนอแผนธุรกิจ รอบระดับประเทศ ภายใต้แผนงานการส่งเสริมผู้ประกอบการภูมิภาคสู่ตลาดโลก (Regional to Global Platform : R2G) ในระหว่างวันที่ 14 - 16 มิถุนายน 2567 ณ อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น)

แตะที่ภาพ และ Click เพื่อเล่น VDO



ต้นแบบ 1

ต้นแบบ 2

ต้นแบบ 3

IOT hub เข้าความเห็นจากบริการคำปรึกษา เรื่องเทคโนโลยี IOT และ AI จัดทำตู้ตรวจสอบยา ตามคำขอจาก โรงพยาบาลศิริราช คลินิกแนะนำโครงการ ให้งบสนับสนุนจาก IRTC และเป็นที่พักษา ปัจจุบัน ได้พัฒนา อุปกรณ์ เป็นเวอร์ชัน 3 โดยปรับปรุงตามความต้องการ

(requirement) จากโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชกฤณย์ และโรงพยาบาลสมุทรสาคร โดยปรับรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในและตำแหน่งการใช้งานเครื่อง โดยพัฒนาให้มีความแม่นยำสูงขึ้น ใช้งานง่ายขึ้น และเหมาะสมกับการซ่อมบำรุงระยะยาว

ปี 2568 กำลังอยู่ในขั้นตอนความร่วมมือเพื่อใช้งานจริงที่โรงพยาบาลทั้งสอง เพื่อเก็บข้อมูลจริงจากการใช้งานและพัฒนาระบบ Ai จากฐานข้อมูลการใช้งานจริงของทั้ง 2 โรงพยาบาล

เทคโนโลยี image processing and และ OCR ราคาจัดตั้ง 500000 บาท หากให้เช่าเดือนละ 30000 บาท

ทดลองที่ห้องจ่ายยาโรงพยาบาล
สมุทรสาคร



โครงการต่อยอด ร่วมกับสอ. จากการผู้ประกอบการที่เข้ารับบริการคำปรึกษา/บ่ม UBI KMUTT



6 ต่อยอดการตีใบสับปะรดเป็นเส้นใย โดยการนำเส้นใยมาพัฒนาเป็นผืนผ้า และการขจัดปัญหายุ่งยากที่เกิดขึ้น รวมถึงการให้คำปรึกษา และและถ่ายทอดเทคโนโลยี เชื้อการทำน้ำหอมจากดอกสับปะรด และสบู่กลีเซอรีน ผสมเส้นใยสับปะรด และบริการให้คำปรึกษาแก่ บริษัท Profress Factory Co.,Ltd การนำผ้าที่ทอจากเส้นใยสับปะรด 100 % ผลิตให้เป็นกระเป๋าและรองเท้า นำเข้าบ่มเพาะธุรกิจ ใน UBI KMUTT TOR 68-69



ใยสับปะรด จากการให้คำปรึกษา BCE นำมาต่อยอดให้คำปรึกษา เพื่อมาเข้าสู่กระบวนการทอเป็นผ้า ผืน โดยไม่ต้องนำไปตัดผสมกับฝ้าย แต่ต่อเป็นสายยาวและ ทอเป็นผ้าสับปะรด ได้เลย ต้นทุน เมตรละ 800 บาท นำมาตัดเย็บเป็นกระเป๋าและรองเท้า ส่งออกต่างประเทศได้แต่กำลังการผลิตยังไม่มากพอ สร้างมูลค่าของเส้นใย ที่ขายได้ กิโลกรัมละ 360 -400 บาท แต่เมื่อทอเป็นผ้า พบว่า ใยสับปะรด 1 กิโลกรัม ทอเป็นผ้าได้ 3 เมตรครึ่ง เพิ่มมูลค่า เป็น 2000 บาทเพิ่มมูลค่าได้ถึง 1600 บาท สร้างงานและอาชีพให้ แรงงานในท้องถิ่น ในการทอด้วย วันละ 600 บาท

โครงการต่อยอดของ แคนหมู ราชฯ ตลาดวัดอินทร์

คุณยงยศ เดชสุรพิชิต อยู่บ้านเลขที่ 213/8 ซอย พระรามที่ 2 ซอย51 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150 เข้ารับคำปรึกษาเชิงลึกกับคลินิกเทคโนโลยี ในปี 2567 เรื่องการทำแคนหมูไร้มัน และการออกแบบเครื่องหมายการค้า โดยชื่อว่า ราชฯ แคนหมู ในกระบวนการอบแห้งยังคงตากด้วยวิธีธรรมชาติ คลินิกฯได้ให้คำปรึกษาต่อไปอีกและจัดส่งไปรับคำปรึกษาต่อในด้านการหากระบวนการผลิต แคนหมูที่แม่นยำ โดยเข้าร่วมในโครงการ แผนงานการยกระดับ ด้วยการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (RD faculty Boost Camp platform) ของสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มจร. และได้ผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ ในรูปของ สินค้า พร้อมบรรจุภัณฑ์ ที่สามารถยืดอายุได้ 6 เดือนโดยไม่เหม็นหืน มีต้นทุนที่ 12 บาท และจำหน่ายได้ในราคา 25 บาท





บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน

3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม

วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อให้บริการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแก่ผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน และประชาชนทั่วไป โดยมุ่งให้เกิดการนำเทคโนโลยีไปใช้จริง สร้างรายได้ ลดต้นทุน และยกระดับคุณภาพชีวิต รวมถึงส่งเสริมแนวทางการใช้เทคโนโลยีสะอาด พิจารณาภาพรวมของโครงการ ในทุกกิจกรรม จะได้ผลในด้านต่างๆ ดังนี้

. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย	ผลที่ได้
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	30	38
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้า	100	130
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	85	93
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20	10

ตารางที่ 3.1 แสดงผลประเมินระดับความพึงพอใจในการให้คำปรึกษาทางคลินิกเทคโนโลยี มจร.

หัวข้อการประเมินผล การบริการ ให้คำปรึกษา	ระดับความพึงพอใจ					จำนวนผู้ ประเมินรวม	ค่าเฉลี่ย	เทียบเท่า ร้อยละ
	มากที่สุด(5)	มาก (4)	ปาน กลาง(3)	น้อย (2)	น้อย ที่สุด(1)			
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ								
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการ ให้บริการ	56	20	12	0	0	88	4.50	90.0
2. เจ้าหน้าที่ให้บริการ	76	7	5	0	0	88	4.81	96.1
3. สิ่งอำนวยความสะดวก	61	15	12	0	0	88	4.56	91.1
4. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	60	17	11	0	0	88	4.56	91.1
5. ความเหมาะสมของเนื้อหาและ หลักสูตร	64	17	7	0	0	88	4.65	93.0
6. ความเหมาะสมของวิทยากร	70	10	8	0	0	88	4.70	94.1
7. ระยะเวลาการอบรม	48	30	10	0	0	88	4.43	88.6
8. ชื่องเวลาการอบรม	40	35	13	0	0	88	4.31	86.1
9. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและ ค่าใช้จ่าย	62	22	4	0	0	88	4.66	93.2
ระดับความพึงพอใจ ร้อยละ							4.66	93.2

ผลลัพธ์ ตามตัวชี้วัด

หมวดกิจกรรม	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงานจริง	ร้อยละบรรลุผล
การบริการให้ข้อมูลเทคโนโลยี	ราย	100	130	433%
การอบรม “Prompt AI for Business 101”	คน	30	38	126%
ผู้ได้รับประโยชน์รวม (คำปรึกษา + อบรม)	คน	70	168	240%
ผลงานเทคโนโลยีที่นำไปใช้จริง	ราย	5	8	160%
ความพึงพอใจผู้เข้าร่วม	ร้อยละ	≥80	95	เกินเป้าหมาย

. ภาพรวมการให้คำปรึกษา (จาก Book1)

จำนวนผู้รับบริการ: 130 คน เป็น พศ: หญิง 78 คน (60%), ชาย 52 คน (40%)

จังหวัดที่เข้าร่วมมากที่สุด:

1. ราชบุรี – 40%
2. สมุทรสงคราม – 25%
3. สมุทรสาคร – 15%
4. กรุงเทพมหานคร – 10%
5. อื่น ๆ (นครปฐม, เพชรบุรี, นนทบุรี ฯลฯ) – 10%

ประเด็นคำปรึกษาหลัก (Top 5):

6. การตลาดด้วย AI / Prompt AI
7. การแปรรูปอาหารและผลิตภัณฑ์ชุมชน
8. การใช้ IoT / ระบบอัตโนมัติในการผลิต
9. การพัฒนาแพ็คเกจจิ้งและดีไซน์สินค้า
10. พลังงานทดแทน / การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์เชิงคุณภาพ

1. ผู้ประกอบการ 8 ราย นำเทคโนโลยีที่ได้รับคำปรึกษาไปใช้ในกระบวนการผลิต เช่น ระบบ IoT ควบคุมพลังงาน, เครื่องอบแห้งประสิทธิภาพสูง, การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากเศษวัสดุเกษตร
2. ผู้เข้าร่วมอบรม Prompt AI สามารถสร้างสื่อประชาสัมพันธ์กว่า 40 ชิ้น และนำไปใช้จริงในเพจธุรกิจของตนเอง อย่างน้อย 5 ชิ้น
3. เกิดเครือข่ายผู้ประกอบการ “AI for Local Business” ที่เชื่อมโยงระหว่างราชบุรี–สมุทรสงคราม–สมุทรสาคร

จากการติดตามผลการดำเนินงานในโครงการ การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมีการขอรับบริการคำปรึกษา จำนวน 130 คน โดยการบริการให้คำปรึกษาทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้จัดทำแบบประเมินผลการบริการให้คำปรึกษา อีกทั้งยังมีการส่งอีเมลล์ และโทรศัพท์สอบถาม ความพึงพอใจในการรับบริการคำปรึกษา แสดงผลประเมินระดับความพึงพอใจในการให้คำปรึกษาทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

จากข้อมูลแบบสอบถามผู้เข้ารับบริการ จำนวน 88 คน พบว่า ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการโดยรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” โดยมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.66 คะแนน จากคะแนนเต็ม 5 คิดเป็น ร้อยละ 93.2 แสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับบริการมีทัศนคติที่ดีต่อระบบการให้คำปรึกษาและกระบวนการดำเนินงานของหน่วยงานเป็นอย่างยิ่ง

ในด้าน เจ้าหน้าที่ให้บริการ ได้รับคะแนนเฉลี่ยสูงสุด คือ 4.81 คะแนน (ร้อยละ 96.2) แสดงถึงความเป็นมืออาชีพ การให้ข้อมูลที่ชัดเจน ความใส่ใจ และความเป็นมิตรของเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่สร้างความประทับใจให้แก่ผู้รับบริการ

รองลงมาคือ ความเหมาะสมของวิทยากร (ค่าเฉลี่ย 4.70 คะแนน) และ ความเหมาะสมของเนื้อหาและหลักสูตร (ค่าเฉลี่ย 4.68 คะแนน) ซึ่งสะท้อนว่าผู้เข้าร่วมกิจกรรมเห็นว่าหลักสูตรมีความทันสมัยเหมาะสมกับความต้องการ และสามารถถ่ายทอดความรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในส่วนของ ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ ได้ค่าเฉลี่ย 4.50 คะแนน (ร้อยละ 90.0) บ่งบอกถึงความพึงพอใจต่อระบบขั้นตอนที่ชัดเจน มีลำดับการดำเนินงานที่เป็นระบบ และสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการได้อย่างเหมาะสม

สำหรับ สิ่งอำนวยความสะดวก และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ได้คะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับสูงเช่นกัน (4.45–4.50 คะแนน) สะท้อนให้เห็นถึงความพร้อมของสถานที่ อุปกรณ์ และการจัดเตรียมสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้

ขณะที่หัวข้อที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าหัวข้ออื่นเล็กน้อย ได้แก่ ช่องเวลาการอบรม (4.31 คะแนน) และ ระยะเวลาการอบรม (4.43 คะแนน) ซึ่งแม้อยู่ในระดับ “มาก” แต่ยังเป็นจุดที่ควรพิจารณาปรับปรุง เช่น การจัดรอบอบรมที่ยืดหยุ่นมากขึ้น หรือกำหนดช่วงเวลาที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายหลากหลายกลุ่ม เพื่อเพิ่มความสะดวกและการมีส่วนร่วม

โดยสรุป การให้บริการโดยรวมของหน่วยงานในครั้งนี้อาจมีประสิทธิภาพสูงและได้รับการตอบรับอย่างดีจากผู้เข้ารับบริการ ทั้งในด้านบุคลากร กระบวนการ และคุณภาพของหลักสูตร ซึ่งสะท้อนถึงศักยภาพของหน่วยงานในการบริหารจัดการและส่งเสริมการเรียนรู้เชิงวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นระบบ

3.2 การอบรมเชิงปฏิบัติการ Prompt AI for Business 101 กิจกรรมนี้ถูกวางไว้ในข้อเสนอ TCS
 หมวด “การนำเทคโนโลยีดิจิทัลและ AI ไปใช้ในการตลาดและสร้างมูลค่าเพิ่ม” ซึ่งเป็นกิจกรรมสำคัญของ
 ปี 2568 จากการรับสมัคร มีผู้ลงทะเบียนเข้าอบรม 39 คน เข้าร่วมอบรมจริง 38 คน

ลำดับที่		ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์
1	นาย	กฤตพันธ์ ก้าวสัมพันธ์	089 204 0603
2	นาย	กานต์ มีคุณ	094 490 3009
3	นางสาว	จิตตรา เกตุแก้ว	089 548 0978
4	นางสาว	จิรารัตน์ พันธุหม	092 262 8568
5	นาย	เจริญ ศิริวัชรไพบูลย์	093 549 7979
6	นาง	ชนาทีกานต์ ตุ่มสัมพันธ์	062 375 5625
7	นางสาว	ชลพรรณ มีระเกตุ	092 956 2415
8	นาง	ชะฮีด อารีฟ	061 073 2229
9	นาย	ชัยรัตน์ สลักฤทัย	081 922 5393
10	นาง	ณัฐตา จูเจริญ	095 409 5954
11	นางสาว	ณัฐตุลย์ญามล ประคองจิตธนา	085 359 7965
12	นางสาว	ณัฐนรีภัทร ปังศรีวินิจ	091 665 5497
13	นาย	ณัฐพล แซ่ลี	084 644 2533
14	นางสาว	ดวงพรรณ หาดสุภาานุสร	062 962 1621
15	นาย	ดุชนิ ประทีปพรศักดิ์	089 453 3439
16	นาง	เดือน สายสมร	092 426 4426
17	นาง	ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์	080 900 6555
18	นาย	ธนกฤต กล้าแข็ง	064 461 4156
19	นาย	ธีรโรจน์ กมลขันติพาณิชย์	063 840 4165
20	นางสาว	นารีรัตน์ ทรงทิพย์	097 056 5426
21	นางสาว	นัทธมน จันทร์เต็ม	062 331 7632
22	นางสาว	บุษรา ปัตถะมะ	065 710 0685

23	นาง	ปภาวิน กุศลศิลป์วุฒิ	098 893 5419
24	นาง	พรรณี แซ่หว่อง	081 497 4592
25	นาว	พิมพ์กานต์ กล้านรงค์	084 980 2014
26	นาย	พิศุทธิ์ นิลสินธพ	081 375 5696
27	นาย	พิศุทธิ์ ชัตติโยทัยวงศ์	065 159 3629
28	นาง	มาเรียมปี บุลลาบุดิน	081 300 5014
29	นางสาว	วรรณภา ศรีมุงคุณ	080 164 9566
30	นาย	วุฒิเชษฐ์ บุหงาแดง	081 362 9947
31	นาย	วรวิทย์ โกสลาทิพย์	081 961 1630
32	นาง	ศุณิษา รักษาภิรมย์	086 335 9256
33	นาย	สิทธิวัชร จารุศุภเสถียร	089 488 6886
34	นางสาว	สุชาดา ชาทินกรบ	091 535 5456
35	นาย	เอกชัย ดิยศิwap	086 046 8028
36	นาย	อภิสิทธิ์ รักสุข	083 038 7807
37	นาย	อัชกร โสภณสวัสดิ์รัตน์	089 000 6714
38	นาย	อิทธิชัย มีระเกตุ	093 269 5959
39	นางสาว	อุสนา ดีแม่	065 058 4582

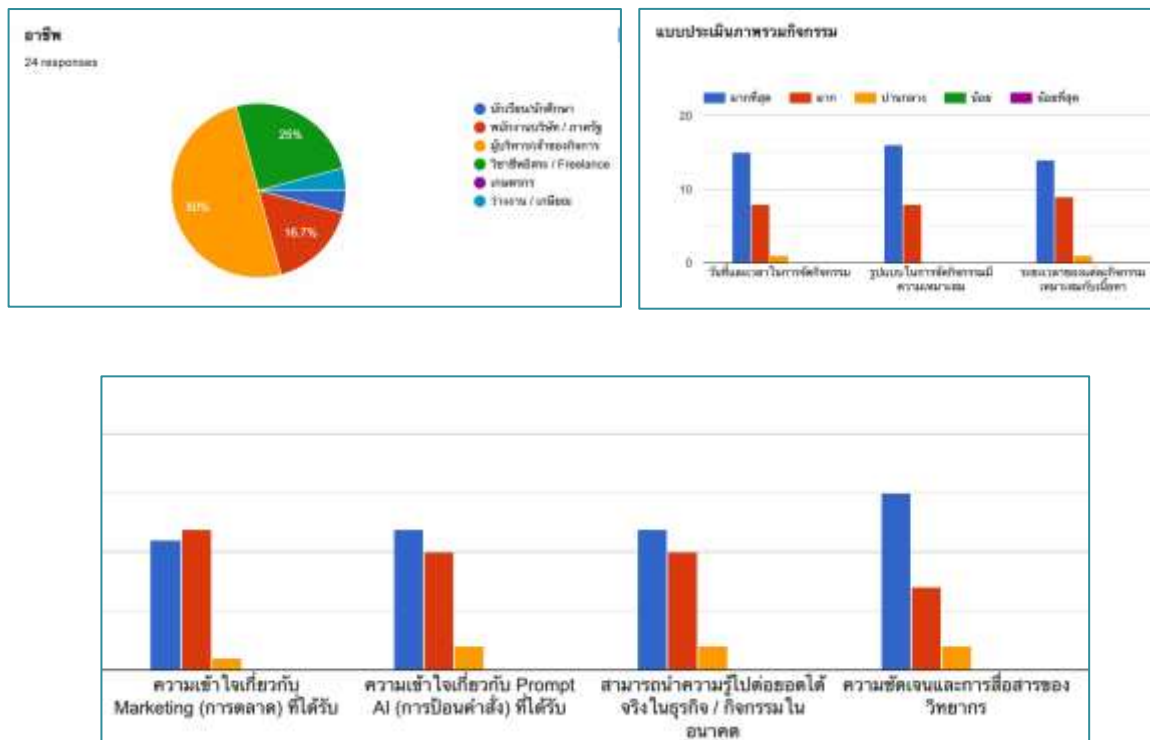
ผลจริง

1. ผู้เข้าอบรม 38 คน (เกินเป้าหมาย 126%)
2. ร้อยละ 95 ของผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจระดับ “มากที่สุด”
3. ผู้เข้าอบรมสามารถสร้างสื่อประชาสัมพันธ์ด้วย Generative AI ได้กว่า 40 ชิ้น
4. ผู้ประกอบการ 7 ราย นำเทคนิค AI ไปใช้ในธุรกิจจริง (เช่น การตลาดบน Facebook, TikTok, Canva, ChatGPT)

ผลวิเคราะห์:

กิจกรรมนี้ไม่เพียงตรงตามแผน แต่เป็น “Best Practice” ของการใช้ AI ในระดับชุมชน สามารถแปลงแนวคิดจากข้อเสนอเป็นกิจกรรมจริงที่เกิดผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจและสังคมชัดเจนกระทำโดยการจัดในรูปแบบของการอบรมเชิงปฏิบัติการ ในวันที่ 1 กันยายน 2568 มีผู้เข้าอบรม มีผู้ลงทะเบียน จำนวน 39

ราย แต่เข้าอบรมจริงทั้งสิ้น 38 คน หลังจากการอบรม ได้ส่งแบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลความคิดเห็น มีผู้ส่งคำตอบกลับมาจำนวน 24 ราย ได้ผลดังนี้



กกก

3. การวิเคราะห์ ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ปีที่ 1		
		คำเป้าหมาย	ผลลัพธ์	รายละเอียด
1) จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	ข้อมูลเทคโนโลยี	100	จำนวน ผู้เข้ารับการบริการข้อมูล เทคโนโลยี เพื่อการแก้ไขปัญหา เช่น การให้ความรู้ นักเรียน ในเรื่องการทำ port Folio จำนวน 78 คน การบริการข้อมูลเทคโนโลยี เรื่องอื่น ๆ อีก 22 คน รวมเป็น 100 ราย รวมกับจำนวน ผู้เข้ารับคำปรึกษาการศึกษาเชิงลึก ได้แก่ การให้องค์ความรู้เรื่อง AI จำนวน -38 คน
		บริการคำปรึกษา (เชิงลึก)	38	
2) จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	5	5	องค์ความรู้หลักที่มีการถ่ายทอด คือ 1. การใช้ระบบโซล่า ในพื้นที่ห่างไกลที่ไม่มีกระแสไฟฟ้า เพื่อใช้ในการสูบน้ำ การใช้ควบคุมการรดน้ำ การควบคุมสภาวะอากาศภายในโรงเรือนปิด

				เพื่อปลูกผักเคล หรือการใช้กับระบบนอณา (เช่นพดลม แสงสว่าง หม้อหุงข้าว สำหรับเกษตรกร) 2 การให้ความรู้แก่นักเรียน ระดับประถมและมัธยมต้นในเรื่องการปลูกข้าว การใช้ความรู้เรื่อง IOT ในการวัดค่าความชื้น ในดิน หรือการวัดระดับน้ำอละควบคุมน้ำ 3 การถ่ายทอดความรู้พื้นฐาน เรื่องแสงเลมเซอร์เพื่อการแกะสลัก 4 การใช้ AI เพื่อช่วยการทำธุรกิจ โดยเฉพาะด้านการสร้างสื่อโฆษณา การทำภาพ animation หรือการสร้าง affect อย่างง่าย 5.การต่อยอด การทำเส้นใยจากใบสับปะรด เป็นผืนผ้า จากเส้นใยสับปะรดแท้ ไม่ตัด หรือผสมกับฝ้าย และเข้าสู่สินค้าเชิงพาณิชย์
3) จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	6	1.คุณทองศักดิ์ นุ่มดี และสมาชิกในกลุ่มอีก 2 คน ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่องการใช้ router ในการกระจาย wifi และสามารถติดต่อกับสัญญาณ โทรศัพท์มือถือ เพื่อรับส่งข้อมูลระหว่างตัวเซนเซอร์ ผ่านทางสัญญาณโทรศัพท์ เพื่อรับส่งข้อมูล ผ่านทางโทรศัพท์ สามารถส่งสัญญาณไปควบคุมวงจรที่ติดตั้งไว้ 2. นักเรียน ที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่องระบบ โซลาร์ การทำปุ๋ย การดำนนา การใช้ระบบ IOT ในการควบคุมอย่างง่าย จำนวน 4 ราย
4) ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	95	โดยวัดจากจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม 2 กิจกรรม 88 คน วันที่ 27 สิงหาคม2568 เรื่อง การจัดทำ portfolio สำหรับนักเรียน ม6 2 โรงเรียนถาวรานุกุล และ โรงเรียนศรัทธาสมุทร จำนวน 78 คน (ตอบ 64 คน) วันที่ 1 กันยายน 2568 กิจกรรม การอบรมผู้ประกอบการ เรื่อง prompt AI เพื่อธุรกิจ - 38 คน (ตอบ 24 คน)

5) จำนวนผู้รู้/เทคโนโลยีที่ได้รับประโยชน์	คน	3	5	คุณทนงศักดิ์ นุ่มดี และคณะ อีก 2 คน เรื่องการใช้ solar cell ในแปลงเกษตร และในโรงเรียน เพื่อให้ความรู้ด้าน IOT แก่นักเรียนในโรงเรียน ตำบลเดอมบาง คุณไชยยันต์ ไชยสอง และคุณทิตต์ ในการนำผ้าใยสับปะรดที่ทอได้ไปสร้างเป็น สินค้าที่จำหน่ายได้ เช่น กระเป๋า รองเท้า
6) สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น (ค่า ROI: Return on Investment)	เท่า	≥1	≥1	1. รายได้จากการขายสินค้า ที่ผลิตจากผ้าใยสับปะรด 35,000 บาท (ยังไม่ได้ทำเป็นสินค้า mass) และ 2. รายได้ที่คาดว่าจะได้จากการขายแคปซูล ที่มีต้นทุน 2. บาทต่อถุง ราคาขายคือ 30 บาท 3. ikp ได้มีคาดว่าจะได้จากธุรกิจที่ให้คำปรึกษาและต่อยอดคือผู้อ่าน ฉลากยา ราคา จำหน่าย 500,000 บาท โดยมีต้นทุน 150,000 บาท คาดว่าจะขายให้แก่โรงพยาบาลจำนวน 5 ตู้ เป็นเงิน 2,500,000 บาท รวมรายได้ที่คาดว่าจะขายสินค้าได้ = งบประมาณที่ได้ คือ 235,000 บาท ดังนั้น B/C Ratio ได้เท่ากับ 0.07 ซึ่งต่ำกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ในข้อเสนอโครงการ เนื่องจากปีแรกเป็นการลงทุนเพื่อวางรากฐานทั้งการสร้างองค์ความรู้และพัฒนาเครื่องมือซึ่งผลตอบแทนทางเศรษฐกิจจะเห็นผลชัดเจนขึ้นในปีถัดๆ ไป

3. ตัวชี้วัดผลกระทบ (Impact)

หัวข้อ	เป้าหมายเดิม	ผลการดำเนินงานจริง
ด้านเศรษฐกิจ (Economic Impact)	มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ (B/C Ratio) ไม่น้อยกว่า 1 เท่า 1 ในการนำ AI เข้ามาใช้ในการดำเนินธุรกิจ จะเป็นการสร้างการรับรู้และการทำการตลาดที่ดีกว่า	- จากการอบรม AI เพื่อสร้างรายได้และพัฒนา ธุรกิจในการอบรม เมื่อวันที่ 1 กันยายน ยังไม่สามารถวัดผลได้ แต่คาดว่าจะได้ถึงผลลัพธ์ที่ จะนำไปสู่การสร้างสื่อโฆษณาเพื่อเพิ่มยอดขายได้ - จากการต่อยอดติดตาม ผู้ที่ได้รับการให้คำแนะนำปรึกษาทาง เทคโนโลยี และมีการเข้าปรึกษาบ่อยๆ และดำเนินการต่อเนื่องไปยังธุรกิจอื่นอีกเช่น บริษัท

หัวข้อ	เป้าหมายเดิม	ผลการดำเนินงานจริง
	และลดค่าใช้จ่ายในการผลิตสื่อ สามารถสร้างสื่อการตลาดได้เอง ด้วยต้นทุนที่ต่ำลง เพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) ในการโฆษณา และการตลาด และในมุมของการเพิ่มโอกาสทางการขาย การสร้างสื่อการตลาดที่มีประสิทธิภาพด้วย AI ช่วยเพิ่มความน่าสนใจในสินค้าและบริการ ทำให้ผู้ประกอบการมีโอกาสในการดึงดูดลูกค้าใหม่และเพิ่มยอดขายได้รวดเร็วยิ่งขึ้น คือการเพิ่มยอดขายการมองเห็น การเพิ่มยอดขายควรมากกว่าเดิมอย่างน้อย 25 % 2. ในการนำ ระบบ IOT มาใช้ในโรงเรือนปิด เช่น โรงปลูกเห็ดหูหนู ใน อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี โดยการให้องค์ความรู้ในการควบคุมความชื้นและอุณหภูมิภายในโรงเรือนให้เหมาะสม ในช่วงฤดูแล้งที่เป็นช่วงเห็ดหูหนูให้ผลผลิตน้อย เนื่องจากสภาวะความชื้นและอุณหภูมิไม่พอเหมาะในการให้ผลผลิต เมื่อนำระบบ IOT และ AI เข้าช่วย ก็จะสามารถจัดการควบคุมสภาวะที่เหมาะสมเพื่อการออกดอกในฤดูร้อน ก็ได้สามารถขายผลผลิตได้ในราคาสูง แต่เมื่อให้ระบบ IOT ควบคุมสภาวะแวดล้อม ทำให้เห็ดให้ผลผลิตได้ ก็จะเป็น ช่วงที่มีโอกาสขายสินค้าได้ราคาสูงกว่าเดิมถึง 1 เท่าตัว คือจากเดิม กิโลกรัมละ 30-40 บาท ราคา ในช่วงฤดูร้อน สุราคาร่วงขึ้นเป็น 60-70 บาท ต่อ กิโลกรัม	IOT HUB ที่เริ่มต้นจากการให้คำปรึกษาเรื่องระบบ tracking และต่อยอดเป็น wrist band และการให้คำปรึกษาเรื่องตู้ตรวจสอบยาที่จ่ายให้แก่คนไข้ได้ถูกต้อง ป้องกันการได้รับยาผิดที่อาจ ทำให้เกิดผลร้ายแก่ผู้ป่วยได้ ให้คำปรึกษาเรื่องเครื่องต้นแบบเครื่องแรก การแก้ไขครั้งที่ 2 และการทำ ต้นแบบตัวที่ 3 เพื่อ ใช้ในการนำเสนอขานแก่ โรงพยาบาลสมุทรสาคร และศิริราช ลดราคาสื่อของจากต่างประเทศ - การใช้ IOT ร่วมกับระบบ โซลาร์ สามารถสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก และ ลดค่าใช้จ่าย เช่น ในโรงเรือนปลูกผักของคุณทนงศักดิ์ ปลูกผัก เคล ที่ขายได้เดือนละ 8000 บาท ใช้ระบบ IOT ในการรดน้ำ ที่สูบน้ำจากบาดาลด้วย แผงโซลาร์ rooftop โดย เครื่องยนต์ ขนาด 2 ม้า เปิดใช้ วันละ3 ชั่วโมง คิดเป็น $1500 \text{ watt} \times 4 \text{ hr} = 6 \text{ unit}$ ราคา ค่าไฟฟ้าประมาณ 4 บาท ต่อ unit = 24 บาทต่อวัน ค่าไฟฟ้า เทากับ 720บาทต่อเดือน - ได้ปลูกผักเคล และขายได้ 8000 บาทต่อเดือน

หัวข้อ	เป้าหมายเดิม	ผลการดำเนินงานจริง
ด้านสังคม (Social Impact)	สร้างทักษะ ลดความเหลื่อมล้ำ ช่วยให้ธุรกิจท้องถิ่นในพื้นที่ชนบทสามารถเชื่อมต่อกับตลาดหรือทรัพยากรได้ง่ายขึ้น พัฒนาให้เป็นสังคมที่เน้นการเรียนรู้ร่วมกัน โดยใช้ AI เป็นเครื่องมือ	● เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้นในลักษณะของงานชั่วคราวตามฤดูกาลแปรรูปผลผลิต เช่น อาจมีการจ้างงาน ประมาณ 2 คนต่อผลิตภัณฑ์เพื่อช่วยในกระบวนการผลิต นอกจากนี้ การจัดอบรมให้ความรู้ ยังเป็นการพัฒนาทักษะและศักยภาพของคนในชุมชน ซึ่งเป็นผลกระทบทางสังคมที่สำคัญ
	—	● เกิดการจ้างงาน ในโครงการ ทอผ้า และ ทำเส้นใย อย่างน้อย 8 คน เฉลี่ยค่าแรงวันละ 500 บาท คิดเป็นเงิน 4000 ต่อวัน การทอผ้าหน้าแคบ จะได้ประมาณ 1.5 เมตรต่อคน
	—	● เป็นสังคมที่ เรียนรู้
	—	
ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact)	ประหยัดไฟ และปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรไม่น้อยกว่า 50%	● ตัวชี้วัดนี้ยังไม่เกิดขึ้นในปีที่ 1 เนื่องจากกิจกรรมการติดตั้งระบบจัดการน้ำอัตโนมัติได้ถูกเลื่อนออกไปดำเนินการในปีถัดไป ● ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นทางอ้อม คือ การลดขยะจากผลผลิตทางการเกษตร (Food Waste Reduction) ผ่านการนำผลไม้ตกเกรดหรือผลผลิตส่วนเกินมาแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าแทนที่จะปล่อยให้เน่าเสีย ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
	—	● การลดความเสี่ยงด้านสุขอนามัยและมลภาวะแฝง โดยการเปลี่ยนมาใช้ระบบอบแห้งแบบปิด (ตู้อบลมร้อน) ช่วยแก้ปัญหาการแปรรูปแบบดั้งเดิมที่ต้องเผชิญกับ การปนเปื้อนจากสัตว์และแมลง และให้คุณภาพสินค้าที่ไม่สม่ำเสมอ

3.4 สรุปผลการดำเนินงานในกิจกรรมที่ 2 และ กิจกรรมที่ 3

ในกิจกรรมที่ 2 การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกสถาบัน

ได้จัดการประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โดยจัดทำแผ่นพับและเว็บไซต์ เพื่อเชิญชวนให้ผู้ที่มีความสนใจ ไม่ว่าจะเป็นผู้ประกอบการ นักศึกษาและประชาชนทั่วไปเข้ารับคำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อไปประยุกต์ใช้กับอาชีพ เพิ่มรายได้ที่มีอยู่ให้มากขึ้น และสามารถสร้างรายได้เสริมให้กับกลุ่มนักศึกษาหรือประชาชนทั่วไป และมีการติดตามผล ทำแบบประเมิน และยังมีกิจกรรมในการส่งข้อเสนอโครงการเบื้องต้น (Project Brief) เพื่อการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน จำนวน 3 ราย และข้อเสนอโครงการต่อเนื่องใน แพลตฟอร์ม BCE จำนวน 3 โครงการ และแพลตฟอร์ม TCS จำนวน 1 โครงการ

ในกิจกรรมที่ 3 การประสานการดำเนินงานร่วมกับ สป.อว.

1. การเข้าร่วมประชุมและลงพื้นที่กับสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสงคราม เพื่อหารือถึงแนวทางแก้ไขปัญหาเรื่องฝุ่นละอองที่เกิดจากการขนส่ง
2. การเข้าร่วมโครงการ Show case ให้องค์ความรู้เรื่อง เลเซอร์ เทคโนโลยี การแกะสลัก
3. เข้าร่วมการแสดงผลผลิตที่ได้จากการให้คำปรึกษา
4. นำผลิตภัณฑ์เข้าร่วมเข้าร่วม อว แฟร์ ประจำปี 2568ที่ หอประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
5. การเข้าร่วมประชุม รับฟังผลสำเร็จของงานและการรับรางวัล TCS และ SCI

ผลผลิต

1. สรุปผลการดำเนินงานข้อมูลคำปรึกษา จากผลการดำเนินการการให้คำปรึกษาศูนย์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จากผลการดำเนินงานมีผู้เข้ารับบริการทั้งหมด 138 ราย โดยแบ่งผู้เข้ารับบริการเป็น 2 ประเภท ได้แก่
 - 1.1 จำนวนผู้เข้ารับบริการปรึกษาทางเทคโนโลยีเชิงลึก 38 ราย
 - 1.2 จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยีเป็นจำนวน 100 ราย รวมผู้เข้ารับบริการคำปรึกษาศูนย์เทคโนโลยีจำนวนทั้งสิ้น 138 ราย
 - 1.3 สรุปข้อมูลผลตัวชี้วัดความพึงพอใจ มีหัวข้อประเมินการบริการให้คำปรึกษาจำนวน 9 ด้าน มีภาพรวมความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 93

ผลลัพธ์

1. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานสะอาดด้วยระบบ Solar Roof top และ IOT ให้แก่วิสาหกิจชุมชน กินอยู่ปลอดภัยอย่างไทยแท้
2. ถ่ายทอดความรู้สู่ผู้ประกอบการด้าน AI prompt เพื่อการสร้างสื่อสำหรับการโฆษณาสื่อ

3. นำเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดให้แก่วิสาหกิจชุมชนตำบลเดิมบาง จังหวัดสุพรรณบุรี ในการสร้างระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการจัดน้ำแก่เกษตรกรในวิกฤตการณ์ภัยแล้ง และการประยุกต์ใช้งานในวิสาหกิจชุมชน แปรรูปผลผลิตการเกษตร ในพื้นที่ เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน จากสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
4. การทำงานร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และคลินิกเทคโนโลยี โดยร่วมประชุมกับประธานสภาอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสงคราม เรื่อง การกำจัดขยะในจังหวัด นอกจากนี้

ผลกระทบ

1. ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

1.1 จากการอบรม AI เพื่อสร้างรายได้และพัฒนา ธุรกิจ ในการอบรม เมื่อวันที่ 1 กันยายน ยังไม่สามารถวัดผลได้ แต่คาดหวังได้ถึงผลลัพธ์ที่ จะนำไปสู่การสร้างสื่อโฆษณาเพื่อเพิ่มยอดขายได้

จากการต่อยอดติดตาม ผู้ที่ได้รับการให้คำแนะนำปรึกษาทาง เทคโนโลยี และมีการเข้าปรึกษาบ่อยๆ และดำเนินการต่อเนื่องไปยังธุรกิจอื่นอีกเช่น บริษัท IOT HUB ที่เริ่มต้นจากการให้คำปรึกษาเรื่องระบบ tracking และต่อยอดเป็น wrist band และการให้คำปรึกษาเรื่องตู้ตรวจสอบยาที่จ่ายให้แก่คนไข้ได้ถูกต้อง ป้องกันการได้รับยาผิดที่อาจ ทำให้เกิดผลร้ายแก่ผู้รับยาได้ ให้คำปรึกษาเรื่องเครื่องต้นแบบ เครื่องแรก การแก้ไขครั้งที่ 2 และการทำ ต้นแบบ ตัวที่ 3 เพื่อใช้ในการนำเสนอขายแก่ โรงพยาบาลสมุทรสาคร และศิริราช ลดการสั่งซื้อของจาก ต่างประเทศ

1.2 รายได้จากการให้ความรู้เรื่องเทคนิคการต่อเส้นได้ ทำให้ได้ผ้าผืนจากเส้นใยสับปะรด

จากเดิมราคาเส้นใย 400 บาท พัฒนาเป็นผ้าจากเส้นใยที่ตีตัวเอง

เมตรละ 800 และนำไปตัดเย็บกระเป๋าและรองเท้า

2. ผลกระทบทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการจ้างงาน

2.1 เกิดผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานวิจัยเป็นตัวสร้างมูลค่าเพิ่ม เมื่อนำไปต่อยอดจะเป็นการสร้างรายได้และสร้างงาน แก่ชุมชนโดยรอบ

2.2 การใช้พลังงานโซล่าซึ่งเป็นหมุนเวียนทำให้ลดการใช้เชื้อเพลิงสิ้นเปลือง และมลพิษในสิ่งแวดล้อมได้

2.3 เกิดการจ้างงานในวิสาหกิจ

ประวัติที่ปรึกษาโครงการ

1. ชื่อ-สกุล ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ หัวหน้าโครงการ
2. หน่วยงานต้นสังกัด สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร
3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย
 ระยะเวลา พ.ศ. 2559 ถึง ปัจจุบัน



4. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	นาโนเทคโนโลยี เทอร์โมอิเล็กทริก	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 บนผิวโลหะแบบไม่ทำลายพื้นผิวด้วยเครื่องเลเซอร์กำลังต่ำ ร่วมกับบริษัท IdeaMaker จำกัด (2556) - โครงการ เครื่องบันทึกข้อมูลค่าแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟ เครื่องช็อต สลบไก่แบบต่อเนื่อง (Recorded voltage and current to stunner continuous) สำหรับ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) 209 หมู่ 1 ถนนเทพารักษ์ ตำบล บางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10540 - โครงการเครื่องช็อตสลบไก่ เพื่ออุตสาหกรรมการชำแหละไก่ขนาด 10,000 ตัวต่อวันร่วมกับบริษัท บี.บี.ซี.เบลท์เท็ค จำกัด (2556) - โครงการ ITAP ระบบรดน้ำอัตโนมัติในแปลงพืชขนาด 21 ไร่ร่วมกับบริษัท อิมเมจโฟกัส โฮลดิ้ง จำกัด (2556)	12 ปี (พ.ศ.2551 - ปัจจุบัน)

	- งานประเมินวินิจัย และแก้ปัญหา ในโครงการ คลินิกอุตสาหกรรมเพื่อการฟื้นฟู สถาน ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมร่วมกับกรม ส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (2555)	
2.	การสร้างคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์เพื่อ อุตสาหกรรม 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 Engineering - University of Rochester สหรัฐอเมริกา
4.	2530 ปริญญาตรี วท.บ. (ฟิสิกส์ เกียรตินิยม) - สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

7. สถานที่ติดต่อ

ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ๑๒๖ ถนนประชากรูทิศ แขวงบางมด

เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 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

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ- สกุล ผศ.ดร.พัศวัลย์ คัมภีระพันธ์
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.	เทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทริก 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.	อนุกรรมการวิสามัญพิจารณาศึกษาดาลุ่มแม่น้ำ สำคัญในคณะกรรมการ วิสามัญศึกษามาตรการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาพื้นที่เกษตร และชุมชนที่ ประสบภัยธรรมชาติ วุฒิสภา รัฐสภา	2 ปี (พ.ศ. 2551 - 2553)
4.	ที่ปรึกษาให้แก่สถานประกอบการ - โครงการพัฒนาระบบควบคุมสภาวะอากาศภายใน โรงเรือนระบบปิดร่วมกับ บริษัท อินเทอร์เน็ต แออนด์เทคโนโลยี จำกัด (ปัจจุบัน) - โครงการผลิตภัณฑ์เพื่อการ marking บนผิวโลหะ แบบไม่ทำลายพื้นผิวด้วยเครื่องเลเซอร์กำลังต่ำ ร่วมกับบริษัท IdeaMaker จำกัด (2556) - โครงการ ITAP ระบบรดน้ำอัตโนมัติในแปลงพืช ขนาด 21 ไร่	12 ปี (พ.ศ. 2551 - ปัจจุบัน)

	- โครงการ Talent Mobilityการใช้Thermoelectric เพื่อการประหยัด พลังงานในฟาร์มกวางร่วมกับบริษัทอิมเมจโฟกัส โฮลดิ้ง จำกัด (2556) - งานประเมินวินิจฉัย และแก้ปัญหา ในโครงการคลินิกอุตสาหกรรมเพื่อการฟื้นฟู สถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ภู่น้ำท่วมร่วมกับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (2555)	
--	--	--

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

1. ชื่อ-สกุล รศ. ดร. อรพิน เกิดชูชื่น
2. หน่วยงานต้นสังกัด สายวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มจร.
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) และการ ส่งเสริมการเกษตร	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 มสค., วารสารวิชาการเกษตร และ วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	2554-ปัจจุบัน
5.	เป็น reviewer ในการอ่านบทความที่ส่งตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ นานาชาติ และวารสารในประเทศ รวมทั้งบทความในงานประชุม วิชาการนานาชาติ และระดับประเทศ	2554-ปัจจุบัน
6.	เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ/กรรมการ โครงการความร่วมมือ กับ วช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2552-ปัจจุบัน

7.	เป็นประธานจัดประชุมวิชาการระดับประเทศ	2549-ปัจจุบัน
8.	เป็นอาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษาปริญญาเอก ที่ได้รับทุน คปก และ หรือ 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 กรุงเทพฯ 10150

โทรศัพท์/ โทรสาร 02-470-7781

E-mail : orapin.ker@kmutt.ac.th, orapinker@gmail.com

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-นามสกุล ผศ. ดร. นริส ประทีนทอง

สัญชาติ ไทย

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ สายวิชาเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่ทำงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถ.ประชาธิปไตย บางมด ทุ่งครุ กรุงเทพฯ 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 สถาบันเทคโนโลยีพระจอม
เกล้าธนบุรี

พ.ศ. 2547 (Doc. Sc., Physics) Universite de Nice- Sophia Antipolis, France

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2539-ปัจจุบัน อาจารย์สายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

พ.ศ. 2536-2537 วิศวกรอุตสาหกรรม บริษัท Federal Electric Corp. Ltd.

พ.ศ. 2534-2536 วิศวกรอุตสาหกรรม 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., Roonprang, 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., Roonprang, 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., Roonprang, N., Suparos, T., Waste heat water pumping model with direct contact cooling(2014), J.Cent.South Univ, 21, pp.3896-
- 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 ไฟฟ้า
ภายใต้ การถ่ายเทความร้อนตามธรรมชาติ, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย, ครั้งที่
14, 13 – 15 มิถุนายน 2561, โนวเทล ริมแพ ระยอง, หน้า412-418
- 2) วราวุธ ศรีทองสุข, นริส ประทินทอง, รุ่งโรจน์ สงค์ประกอบ, ณัฐพล วงศ์เยาว์,
การศึกษานิกเกิลไฮดรอกไซด์อิเล็กโทรดที่เจือด้วยแกรไฟีนใช้สำหรับแบตเตอรี่นิกเกิลเมทัลไฮไดรด์,
การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 14, 13 – 15 มิถุนายน 2561, โนวเทล ริม
แพ ระยอง, หน้า 263-267
- 3) นนทวรรณ อำนวยมัจฉา, นริส ประทินทอง, รุ่งโรจน์ สงค์ประกอบ1 และ ณัฐพล วงศ์เยาว์,
การศึกษสมรรถนะของแบตเตอรี่แมกนีเซียมชนิดอิเล็กโทรไลต์แข็งที่ใช้วาเนเดียมเพนทอกไซด์เป็นแคโทด,
การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 14, 13 – 15 มิถุนายน 2561, โนวเทล ริม
แพ ระยอง, หน้า268-272

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

- ชื่อ – สกุล **ผศ.ดร.วีระ โลหะ**
- หน่วยงานต้นสังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์/รองผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค สรบ.
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ความเชี่ยวชาญ



ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา จำนวนปี (พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	GEP/ GMP สำหรับโรงงานและสถานประกอบการ	17 ปี (2543 – ปัจจุบัน)
2.	การสกัดสารสำคัญทางการแพทย์จากสมุนไพรโดยใช้ของ	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

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

6. ด้านการศึกษา

ลำดับ	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.ศ.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.ศ.2554 – ปัจจุบัน
4.	Better Process Control School, Thailand.	พ.ศ.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	พ.ศ. 2546

	[มจร.44]	
2.	แนวทางการลดการใช้น้ำในกระบวนการผลิตแป้งข้าว	พ.ศ. 2547
3.	ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตและคุณภาพของมะละกอดอง [มจร.45]	พ.ศ. 2548
4.	ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตและคุณภาพของมะละกอดอง [มจร.45]	พ.ศ. 2548
5.	ผลของความสดของเนื้อปลาต่อคุณสมบัติของโซลและเนื้อสัมผัสของลูกชิ้นปลา	พ.ศ. 2548
6.	ผลของอุณหภูมิและความดันในระหว่างกระบวนการหุงข้าวต่อคุณภาพของข้าวสุก	พ.ศ. 2549
7.	แนวทางการปรับปรุงคุณภาพแป้งมันสำปะหลัง : ผลของซิลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เหลือจากกระบวนการล้างต่อคุณสมบัติทางเคมีกายภาพของแป้งมันสำปะหลัง	พ.ศ. 2550
8.	แนวทางการลดเวลาในการผลิตข้าวหุงสุกในระดับอุตสาหกรรม	พ.ศ. 2550
9.	ผลของความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และชนิดของวัสดุบรรจุภัณฑ์ต่อคุณภาพของหอยแครงพร้อมปรุง [หมวดเงินอุดหนุน51]	พ.ศ. 2552

6. การศึกษา

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

7. สถานที่ติดต่อ

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 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.สิริพร โรจนนันต์
2. สถานที่ทำงาน
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ข้าราชการบำนาญ
4. ประวัติการศึกษา



ลำดับที่	การศึกษา
1.	ปี 2547ปริญญาเอก University Of Sheffield
2.	ปี 2537 ปริญญาโท สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3.	ปี 2538 ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
4.	ปี 2528 ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

5. สาขาวิชาที่ทำวิจัย

- Rapid Solidification Technology
- Metal Powder Injection Molding
- Nanocrystalline and Magnetic Materials
- Amorphous and Glass Metallic Materials

6. งานวิจัยที่สำเร็จ

ลำดับที่	ชื่อผลงาน
1.	การสร้างชิ้นส่วนแม่พิมพ์และอิเล็กทรอนิกส์ทองแดงสำหรับแม่พิมพ์พลาสติกโดยวิธี Rapid Tooling & Electroforming [ส.ไทย-เยอรมัน48-49]
2.	อิทธิพลของธาตุผสมและโครงสร้างต่อการคืนตัวของโลหะเงินสเตอร์ลิง [สกว48 ทุนมหาบัณฑิต]
3.	การหารูปร่างพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มคุณภาพชิ้นงานในกระบวนการเจาะโดยการประยุกต์ใช้วิธีการจำลองของไฟไนต์อิลิเมนต์

7. งานวิจัยที่ได้ตีพิมพ์

วารสารวิชาการ
สิริพร โรจนนันต์, 2548, "มารู้จัก Bulk Metallic Glass กันเถอะ ตอนที่ 1", วารสารเทคโนโลยีวัสดุ, ฉบับที่ 39, เมษายน-มิถุนายน, หน้า 41-44.
สิริพร โรจนนันต์, 2548, "มารู้จัก Bulk Metallic Glass กันเถอะ ตอนจบ", วารสารเทคโนโลยีวัสดุ, ฉบับที่ 40, กรกฎาคม-กันยายน, หน้า 67-68.

สิริพร โรจนนันต์, 2548, "แก้วโลหะ", วารสารเทคโนโลยีวัสดุ, ฉบับที่ 38, มกราคม-มีนาคม, หน้า 40-42.

สิริพร หิรัญอุทก, 2537, "ซูเปอร์อัลลอย", วารสารโลหะ วัสดุและการกัดกร่อน, ฉบับปฐมฤกษ์, พฤศจิกายน, หน้า 39-46.

วารสารระดับประเทศ

สุทัศน์ ทิพย์ปรีกมาศ, สิริพร โรจนนันต์ และประวิตร ปรมานุติ, 2550, "ความสัมพันธ์ของระยะเผื่อเซฟและผิวงานตัดในกระบวนการตัดเฉือนด้วยสเตปเพอร์ฟันซ์โดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์", วารสารวิจัยและพัฒนา มจร., ปีที่ 30, ฉบับที่ 3, กรกฎาคม-กันยายน, หน้า 463-473.

สิริพร โรจนนันต์, สุรศิษฐ์ โรจนนันต์, วีรภัทร ธรรมเจริญ, ฉลลองชัย โพธินาแค และอภิชาติ ดารากัย, 2549, "กรณีศึกษาการแตกร้าวของโลหะเงินสโตริงจากการรีดเย็นขึ้นรูป", วารสารวิจัยและพัฒนา มจร., ปีที่ 29, ฉบับที่ 4, ตุลาคม-ธันวาคม, หน้า 515-526.

รายงานการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ

Rojananan S. and Rojananan, S., 2007, "The Effect of Precipitation Hardening on Microstructure of Al-10Ag Alloys", International Conference on Engineering, Applied Sciences, and Technology (ICEAST 2007), November 21-23, Swissôtel Le Concorde, Bangkok, Thailand.

Rojananan, S., 2007, "Influence of Zr Content on Mechanical Properties of Ti alloys for Biomedical Applications", International Conference on Mining, Materials, and Petroleum Engineering: The Frontiers of Technology (ICFT-2007), May 10-12, Phuket Graceland Resort & Spa, Phuket, Thailand.

Rojananan, S. and Davies, H.A., 2000, "Investigation of Easy Glass Forming Ferromagnetic Alloys", Conference on Non-equilibrium Processing and Metastable Materials, April 6-7, University of Surrey, Guilford, UK. [*UK]

รายงานการประชุมทางวิชาการระดับประเทศ

สุรศิษฐ์ โรจนนันต์ และสิริพร โรจนนันต์, 2550, "ผลของความแตกต่างของระดับความดันฉีดต่อช่วงเวลาภายหลังการเติมเต็มโพรงแบบที่มีต่อชิ้นงานฉีดพลาสติกพอลิโพรพิลีนโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์", การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม, 24-26 ตุลาคม, โรงแรมรอยัลภูเก็ต ซิตี้, จ.ภูเก็ต, หน้า 566-571.

สิริพร โรจนนันต์, สุรศิษฐ์ โรจนนันต์ และสุทัศน์ ทิพย์ปัทมาศ, 2550, "กรณีศึกษาสาเหตุการเสียรูปของพื้นซีในกระบวนการบ่มขึ้นรูป", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, 17-19 ตุลาคม, โรงแรมเวลคัม จอมเทียน บีช, จ.ชลบุรี, หน้า 26.
สิริพร โรจนนันต์, สุรศิษฐ์ โรจนนันต์, เกรียงไกร แสงอำนาจเดช, สุริยงค์ ช้างนิล, และเอนก พานแววาว, 2550, "อิทธิพลของการอบบ่มที่มีผลต่อโครงสร้างและความแข็งแรงของเงินสเตอร์ลิง", การประชุมวิชาการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และวัสดุ ครั้งที่ 1, 31 สิงหาคม, โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์, กรุงเทพฯ, หน้า 100.
สุรศิษฐ์ โรจนนันต์ และสิริพร โรจนนันต์, 2550, "การวิเคราะห์อิทธิพลของชนิดทางเข้าและความเร็วฉีดที่มีต่อการหดตัวของชิ้นงานฉีดชนิดพอลิโพรพิลีนโดยวิธีไฟไนท์อีเลเมนต์", การประชุมวิชาการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และวัสดุ ครั้งที่ 1, 31 สิงหาคม, โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์, กรุงเทพฯ, หน้า 93.
ฉัตรลัดดา วรรณทอง และสิริพร โรจนนันต์, 2550, "กรณีศึกษาสาเหตุการแตกร้าวของชิ้นส่วนเครื่องประดับเงินสเตอร์ลิงหล่อ", การประชุมวิชาการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และวัสดุ ครั้งที่ 1, 31 สิงหาคม, โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์, กรุงเทพฯ, หน้า 50.
เกศราพร วทัญญู, สิริพร โรจนนันต์ และจุลศิริ ศรีงามผ่อง, 2550, "อิทธิพลของดีบุกที่มีผลต่อมุมการคืนตัวของโลหะเงินสเตอร์ลิง", การประชุมทางวิชาการเทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุ ครั้งที่ 4, 4-5 มกราคม, โรงแรมริเวอร์ไซด์, กรุงเทพฯ, หน้า 51-58.
สุรศิษฐ์ โรจนนันต์ และสิริพร โรจนนันต์, 2550, "การศึกษาความหนาของเปลือกทองแดงอิเล็กโตรฟอรม์ในการสปาร์คขึ้นรูปชิ้นงานในกระบวนการ Electro discharge machine (EDM)", การประชุมทางวิชาการเทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุ ครั้งที่ 4, 4-5 มกราคม, โรงแรมริเวอร์ไซด์, กรุงเทพฯ, หน้า 46-50.
สิริพร โรจนนันต์, สุรศิษฐ์ โรจนนันต์, เขาวนันต์ บุคตาเคย, ประพจน์ ชื่นมณี และสมชาย พัฒน์สินศิริ, 2550, "อิทธิพลของอุณหภูมิอบอ่อนที่มีผลต่อการติดตัวกลับของอะลูมิเนียมผสมแมงกานีส", การประชุมทางวิชาการเทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุ ครั้งที่ 4, 4-5 มกราคม, โรงแรมริเวอร์ไซด์, กรุงเทพฯ, หน้า 33-39.
สุรศิษฐ์ โรจนนันต์, สิริพร โรจนนันต์, ทิพวรรณ ปะละไทย, ศักดา ฉายพุดชา, ธนภฤต คงสิน และอุเทน เทียงธรรม, 2549, "การศึกษาการสึกหรอเปรียบเทียบระหว่างอิเล็กโตรดทองแดงจากกระบวนการรีดและจากกระบวนการอิเล็กโตรฟอรม์ในการขึ้นรูปโลหะโดยการสปาร์คด้วยอีดีเอ็ม", The 1st Production Research and Innovation National Conference (PRI NC' 06), 25-26 พฤศจิกายน, ศูนย์ประชุมนานาชาติ ไบเทค, กรุงเทพฯ, หน้า 21-25.
สุทัศน์ ทิพย์ปัทมาศ, สิริพร โรจนนันต์ และประวิตร ปรมาภูติ, 2549, "การศึกษาผิวงานตัดในกระบวนการตัดเฉือนด้วยสเตปเพอร์พื้นซีโดยวิธีทางไฟไนท์อีเลเมนต์", The 1st Production Research and Innovation National Conference (PRI NC' 06), 25-26 พฤศจิกายน, ศูนย์ประชุมนานาชาติ ไบเทค, กรุงเทพฯ, หน้า 27-32.

พิริยะ กลางสุพรรณ, สิริพร โรจนนันต์ และจุลศิริ ศรีงามผ่อง, 2549, "การศึกษาเพื่อลดการแตกหักในการ
ป้อนชิ้นรูปครีประบายความร้อน", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุ ครั้งที่ 3, 5-6 มกราคม,
โรงแรมแม่น้ำริเวอร์ไซด์, กรุงเทพฯ, หน้า 147-152.

ประวัติผู้ร่วมโครงการ



1. ชื่อ สกุล รศ.ดร.สุรศิษฐ์ โรจนนันต์
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ข้าราชการบำนาญ/ผู้เชี่ยวชาญ
4. ประวัติการศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1.	ปริญญาเอก Ph.D. Engineering Materials – The University of Sheffield สหราชอาณาจักร ปริญญาโท วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต – สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไทย ปริญญาตรี วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม – สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไทย
2.	ปริญญาโท วศ.ม. วิศวกรรมระบบการผลิต – สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไทย
3.	ปริญญาตรี วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม – สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไทย

5. สาขาวิชาที่ทำวิจัย

- Injection mould design by using CAD/CAE/CAM
- Polymer fibre composite interface
- Finite element analysis in fibre plastic composite
- CAD/CAM and CNC machining.
- Jig & Fixture Design

6. ผลงานวิชาการ

- S. Thipprakmas and **S. Rojananan**, “Investigation of spring-go phenomenon using finite element method”, Materials & Design, Volume 29, PP. 1526-1532, 2008.
- D. Suksongkarm, S. Rojananan, and **S. Rojananan** , “Microstructure and Hardness of Cu-Zn-Si-Al-Sn Brasses with Antimony Addition”, Advanced Materials Research, Vol. 802, PP. 179-183, 2013.
- S. Jitchoom S. Rojananan, and **S. Rojananan**, “Influence of Aluminium on the Color, Microstructure and Hardness of White Alloys”, Advanced Materials Research, Vol. 802, PP. 159-163, 201.