



แบบฟอร์ม

2 ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ 5 การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม 6 เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

7 แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี Technology Consulting Service : TCS



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

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง
2. **ชื่อโครงการ** : โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ** :
(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็น ชื่อที่บริหารที่มีการแต่งตั้งคลินิกฯอย่างเป็นทางการ) สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่แต่ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกสินทร์ พัฒนมนี รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตตรัง โทร. 081-7478899 kosin.p@rmutsv.ac.th	ผู้อำนวยการคลินิก เทคโนโลยี มทร.ศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง	- นวัตกรรมเฉพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ	เป็นผู้อำนวยการคลินิก เทคโนโลยี วางนโยบายและ แผนการดำเนินงาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นเรศ ขวัญทอง อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี มทร.ศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง โทร. 087-2757499 naras.k@rmutsv.ac.th	ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี มทร.ศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง	- เกษตรอัจฉริยะ - พลังงานทดแทน - เทคโนโลยี IoT - แพลตฟอร์มตลาดออนไลน์	- งานบริการวิชาการให้กับ ชุมชนประมงและเกษตรกร - งานวิจัยนำนวัตกรรมเกษตร อัจฉริยะลงสู่ชุมชน

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
นางสาวศยมน พุทรมงคล โทร. 086-948949 Sayamon.b@rmutsv.ac.th	ผู้ประสานงานคลินิก เทคโนโลยีมทร.ศรี วิชัย วิทยาเขตตรัง	- internet of thing - mobile application - embedded systems	- งานบริการวิชาการให้กับ ชุมชนประมงและเกษตรกร - งานวิจัยนวัตกรรมการเกษตร อัจฉริยะลงสู่ชุมชน

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

เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....2565.....)

เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ที่มีพื้นที่ตั้งอยู่ในจังหวัดตรัง มีพื้นที่จังหวัดใกล้เคียงติดกับ จังหวัดกระบี่ จังหวัดพัทลุง และจังหวัดสตูล เป็นมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ สร้างนวัตกรรมเพื่อบริการชุมชน โดยบุคลากรสายวิชาการที่มีองค์ความรู้หลากหลายสาขาวิชาสามารถบูรณาการศาสตร์ต่างๆ เข้าด้วยกัน มีบุคลากรสายสนับสนุนที่ชำนาญเฉพาะทางและอุปกรณ์เครื่องมือที่ทันสมัย พร้อมทั้งจะให้บริการแก่ประชาชนและผู้ที่มีความสนใจ หน่วยงานภายในวิทยาเขตตรังที่พร้อมให้บริการประกอบไปด้วย 2 คณะ 1 วิทยาลัย และ 1 สถาบัน นั่นคือ

1. คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีบุคลากรชำนาญทางด้าน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมก่อสร้าง และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

- ผลงานวิจัยของคณาจารย์เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการพลังงาน ระบบสื่อสาร ระบบโทรคมนาคม อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง (Internet of Things) ระบบอัจฉริยะ การออกแบบและพัฒนาเว็บ แอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน และสื่อมัลติมีเดีย

- มีศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้บริการแก่หน่วยงานทางภาครัฐและเอกชน

2. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มีบุคลากรชำนาญทางด้าน วิทยาศาสตร์ทางทะเล เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการประมงและธุรกิจสัตว์น้ำ อุตสาหกรรมอาหาร การจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม

- ผลงานวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการทรัพยากรทางทะเล การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร

- มีธนาคารปูม้า ให้บริการประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง

3. วิทยาลัยการโรงแรมและการท่องเที่ยว มีบุคลากรชำนาญทางด้าน บริหารธุรกิจ การโรงแรมและการท่องเที่ยว ภาษาต่างประเทศ

- ผลงานวิจัยด้านการบริหารจัดการธุรกิจการโรงแรมและการท่องเที่ยว การยกระดับธุรกิจชุมชนและกลุ่มวิสาหกิจ

- มีศูนย์ฝึกทักษะทางการโรงแรมและการท่องเที่ยว ให้บริการประชาชน

4. สถาบันทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจส่งเสริมความรู้ ให้คำปรึกษา เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อสังคม เป็นสถานที่วิจัยที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางทะเลและ

ชายฝั่ง จัดตั้งสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ (Aquarium) สถานที่ศึกษาสัตว์ปีก หน่วยจัดแสดงความสามารถสัตว์และหน่วยศึกษาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมถึงหน่วยศึกษาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

- เป็นหนึ่งในหน่วยงานหลักที่ขับเคลื่อนการอนุรักษ์พะยูนและหมีน้ำทะเล มีสัตวแพทย์ที่มีความชำนาญเฉพาะทางในการดูแลสัตว์น้ำ

- เป็นหน่วยงานที่ให้บริการวิชาการแก่ชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งภายในจังหวัดตรังและพื้นที่ใกล้เคียง

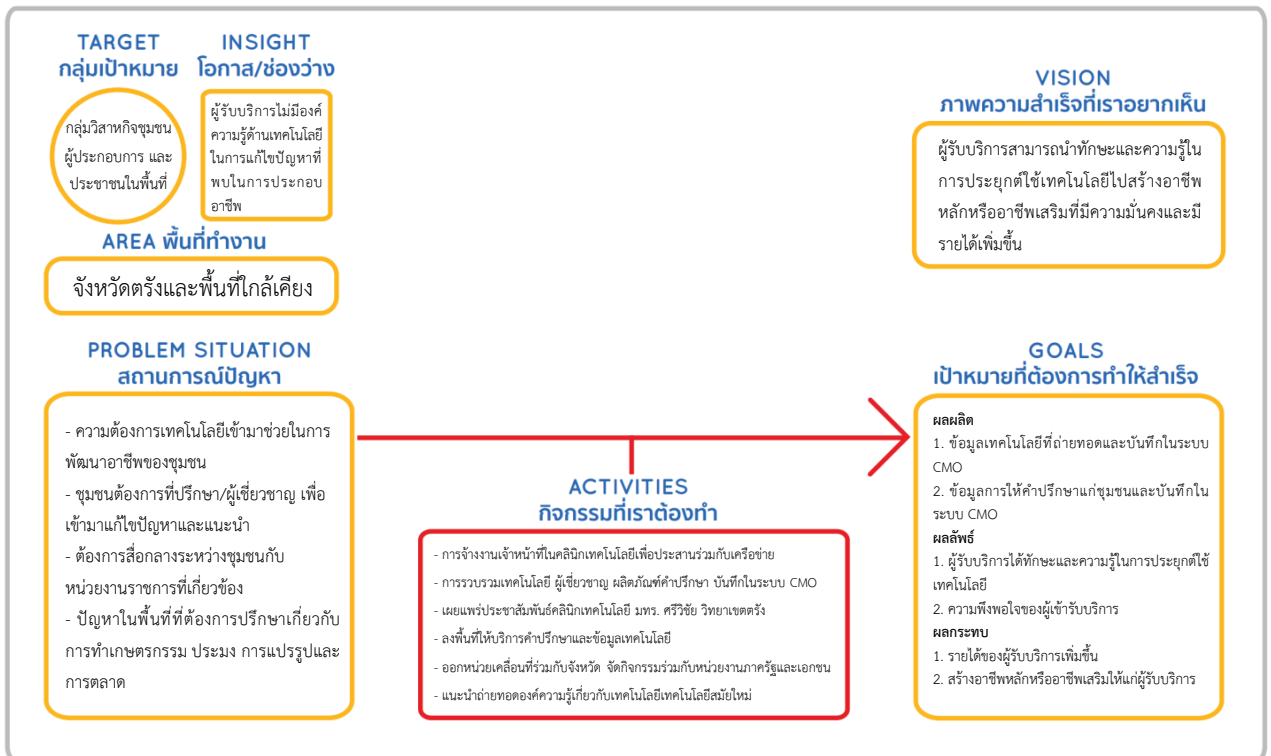
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง มีเครือข่ายร่วมมือในการทำกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งภายในจังหวัดตรังและต่างจังหวัด ในหลายกิจกรรมทั้งการเป็นที่ปรึกษาและการบริการวิชาการโดยบุคลากรที่มีคุณภาพทุกหน่วยงานภายใน มีงานวิจัยทั้งในพื้นที่และต่างพื้นที่ที่พร้อมที่จะถ่ายทอดและให้บริการประชาชน

มหาวิทยาลัยได้รับการแต่งตั้งให้เป็นศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดตรัง (Agritech and Innovation Center : AIC) โดยทำงานร่วมกับสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดตรัง เพื่อดูแลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร เป็นศูนย์กลางในการให้บริการความรู้ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และเชื่อมโยงความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ดูแลในพื้นที่จังหวัดตรัง ซึ่งคณะทำงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง เป็นหนึ่งในกรรมการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดตรัง สามารถผลักดันและเชื่อมโยงการทำงานร่วมกันได้

นอกจากนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง มีสถาบันวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยคอยให้การสนับสนุนงานวิจัยและเชื่อมโยงเครือข่ายในการถ่ายทอดองค์ความรู้ ดังนั้นด้วยปัจจัยต่างๆ ของมหาวิทยาลัยที่กล่าวมาทำให้มีความพร้อมและศักยภาพในการสนับสนุนให้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ให้คำปรึกษาและบริการเทคโนโลยีนวัตกรรมแก่ประชาชนเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของผู้ที่เข้ารับบริการ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ได้บริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยีในพื้นที่จังหวัดตรังและจังหวัดใกล้เคียง แก่กลุ่มแม่บ้านแปรรูปอาหารทะเลบ้านตะเสะ อำเภอหาดสำราญ จังหวัดตรัง โดยมีประเด็นการขอรับคำปรึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์กุ้งแห้งเดิมที่มีความเค็มมาก ไม่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภค การผลิตที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ หรือปัญหาบางช่วงไม่สามารถทำกุ้งแห้งได้เนื่องจากฝนตกหลายวันติดต่อกันทำให้ไม่สามารถตากกุ้งได้ จากปัญหาดังกล่าวทางคลินิกเทคโนโลยีได้ติดต่อประสานกับรองศาสตราจารย์ชมพูชัช โสมาลี ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง เข้ามาแก้ไขปัญหา โดยมีการสรุปประเด็นและแนวทางแก้ไขปัญห กระบวนการผลิตกุ้งแห้งลดเค็มและการผลิตกุ้งแห้งให้ถูกสุขลักษณะ มีมาตรฐานโดยการพัฒนาสูตรให้มีส่วนผสมและใช้เกลือในความเค็มที่เหมาะสม พัฒนาการตากโดยใช้เทคโนโลยีการอบแห้งแบบอินฟราเรดช่วยในการทำให้แห้งช่วงไม่มีแสงแดด ใช้เทคโนโลยีการบรรจุแบบสุญญากาศ ทำให้สามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นานขึ้น ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทางด้านจุลชีววิทยา เคมี กายภาพ การเปลี่ยนแปลงและศึกษาอายุการเก็บรักษา เพื่อให้ทราบระยะเวลาในการเก็บวันผลิต วันหมดอายุ และวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการเพื่อนำมาเป็นข้อมูลบนฉลากผลิตภัณฑ์ให้กับผู้บริโภค พัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์และตราของสินค้าให้สวยงามตามมาตรฐานฉลากอาหาร และดำเนินการจัดทำข้อเสนอโครงการ โครงการการใช้เทคโนโลยีพัฒนาและยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์กุ้งแห้งลด

เค็มชุมชนแปรรูปอาหารทะเล ตำบลตะเสะ อำเภอสทิงพระ จังหวัดตรัง ภายใต้แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE)



การดำเนินงานปีที่ผ่านมา ในปี 2565 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ได้บริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี ดังนี้

1. การให้คำปรึกษาด้านแปรรูปอาหารทะเลตากแห้ง อำเภอสทิงพระ จังหวัดตรัง



วันที่ 11 มีนาคม 2565 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรังร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีได้ทำการลงพื้นที่ วิจัยเพื่อเก็บข้อมูลการใช้งานนวัตกรรมตู้อบอัจฉริยะ ในการเพิ่มผลผลิตประกอบด้วย ปลาเสีเสียดตากแห้งและกุ้งแห้ง รวมถึงการให้คำปรึกษาการใช้ช่องทางการทำตลาดออนไลน์ของกลุ่มแปรรูปอาหารทะเลตากแห้ง ในโครงการยกระดับการแปรรูปและจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารทะเลตากแห้งด้วยนวัตกรรมตู้อบอัจฉริยะและตลาดออนไลน์ ณ ตำบลหาดสำราญ อำเภอสทิงพระ จังหวัดตรัง โดยมีอาจารย์ ผศ.นเรศ ขวัญทอง เป็นหัวหน้าโครงการในการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยี ร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีเพื่อต่อยอดการใช้งานนวัตกรรมในอนาคต

2. การให้คำปรึกษาด้านการเลี้ยงโคเนื้อ อำเภอละงู จังหวัดสตูล



วันที่ 30 มิถุนายน 2565 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรังและ คลินิกเทคโนโลยี วิทยาเขตนครศรีธรรมราช โดยมี ผศ.นเรศ ขวัญทอง และผศ.ณรงค์ชัย ชูพูล ได้ไปให้คำปรึกษาที่ ฟาร์มหุ้นส่วนจำกัด ชำชุดดิน โคนุ อ. ละงู จ. สตูล เกี่ยวกับด้านการเลี้ยงโคเนื้อให้มีเนื้อผสมไขมันที่ชั้นเนื้อมากขึ้น และมีการพูดคุยเกี่ยวกับอาหารที่ใช้ในการเลี้ยงโคเนื้อ เพื่อให้โคเนื้อได้มีการเจริญเติบโตและเพียงพอต่อการ จำหน่ายให้แก่ชุมชนหรือการส่งออกขาย และได้มีการพบปัญหาทางด้านการตลาดการส่งออกค้าขายโคเนื้อ

3. การให้คำปรึกษาด้านการแปรรูปปลาเค็มและปลาเนื้อหวาน อำเภอละงู จังหวัดสตูล



วันที่ 30 มิถุนายน 2565 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง และ คลินิกเทคโนโลยี วิทยาเขตนครศรีธรรมราช โดยมี ผศ.นเรศ ขวัญทอง และผศ.ณรงค์ชัย ชูพูล ได้เดินทางไปยัง กลุ่มแปรรูปสัตว์น้ำป่าเขียวปากบารา ต.ปากน้ำ อ.ละงู จ.สตูล ได้เข้าพบหารือแนวทางในการแก้ไข การตากปลาเค็มและ ปลาเนื้อหวานของกลุ่มแปรรูปสัตว์น้ำป่าเขียวปากบารา ซึ่งได้รับผลกระทบจากฤดูกาลที่เปลี่ยนแปลง ทำให้การตาก ปลาเค็มและปลาเนื้อหวานบางครั้งไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย ทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ได้เล็งเห็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาตู้อบอัจฉริยะใช้ในการตากปลาเค็มและ ปลาเนื้อหวาน

4. การให้คำปรึกษาด้านการตลาดและปุ๋ยจากกระดองปู อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล



วันที่ 30 มิถุนายน 2565 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง และ คลินิกเทคโนโลยี วิทยาเขตนครศรีธรรมราช โดยมี ผศ.นเรศ ขวัญทอง และ ผศ.ณรงค์ชัย ชูพูล ได้เดินทางไป ที่ นิคมเมล่อน 79 หมู่ 4 อ.ทุ่งหว้า จ.สตูล ได้แลกเปลี่ยนแนวคิดในการทำแพลตฟอร์มการตลาดในหลากหลายรูปแบบ เพื่อให้ตอบโจทย์กลุ่มลูกค้า โดยเน้นผลิตภัณฑ์เมล่อนและผักสลัดที่ใช้ระบบสมาร์ทฟาร์มในการดูแลของวิสาหกิจ ชุมชนนิคมภายใต้แบรนด์ “นิคมเมล่อน” และทางคลินิกเทคโนโลยีได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมักจากกระดอง ปูซึ่งเป็นวัตถุดิบที่เหลือใช้จากกระบวนการการต้มปูและจัดจำหน่ายเนื้อปูแกะเพื่อลดมลพิษในชุมชนและสร้าง รายได้เพิ่มขึ้นจากวัตถุดิบเหลือใช้

5. การให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีสมาร์ทฟาร์ม อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง



วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2565 คลินิกเทคโนโลยีได้ลงพื้นที่ร่วมกับนายชยพัทธ์ หล่อสุพรรณพร ประธาน วิสาหกิจชุมชนนิคม ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง โดยให้ คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้นวัตกรรมมาช่วยในการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ เช่น ระบบรดน้ำอัตโนมัติ ระบบตรวจวัด ความชื้นในดิน และได้ให้การปรึกษาเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ย (EM) ในการเพาะปลูกให้พืชผักเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น ทาง คลินิกเทคโนโลยีได้มีการหารือร่วมกับกลุ่มปลูกผักไฮโดรโปนิคส์เกี่ยวกับใช้ปุ๋ยจากกระดองปูโดยได้รับคำปรึกษาจาก อาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

6. การให้คำปรึกษาด้านพัฒนาจักสาน อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล



คลินิกเทคโนโลยีได้ลงพื้นที่ กลุ่มแม่บ้านทะเลดำ ตำบลขนคลาน อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล มีสมาชิกในกลุ่ม 50 คน ประกอบอาชีพหลัก คือ การทำเกษตรและประมงในพื้นที่ ซึ่งหลังจากการทำงานหลัก กลุ่มแม่บ้านทะเลดำได้รวมกลุ่มและมีแนวคิดร่วมกันที่จะสร้างรายได้เพิ่มเติมให้แก่ครอบครัวและคนในชุมชนตำบลขนคลาน โดยนำของเหลือใช้จากพื้นที่มาออกแบบและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ หนึ่งในนั้นคือ จักสานจากวัสดุเหลือใช้จากทางปาล์มน้ำมัน จากการลงพื้นที่สอบถามกลุ่มแม่บ้านทะเลดำได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับการนำทางปาล์มน้ำมันมาใช้ในการทำจักสาน โดยมีกระบวนการในการทำ คือ นำทางปาล์มน้ำมันสีเขียวที่ได้ขนาดมาเข้าเครื่องผ่าซีกทางปาล์ม ซึ่งลักษณะของเครื่องผ่าซีกเป็นการออกแบบของภูมิปัญญาชาวบ้าน คือ นำขอนไม้ที่มีน้ำหนักมา ประกอบกับใบมีดคัตเตอร์ 2 ใบ ตั้งระยะให้มีความห่างที่ต้องการคือประมาณ 0.5 เซนติเมตร หลังจากนั้นต้องใช้สมาชิก 2 คนในการทำเส้นทางปาล์ม โดยมีหนึ่งคนเป็นคนนำทางปาล์มใส่ในเครื่องผ่าซีก อีกคนหนึ่งควบคุมและกะระยะให้ทางปาล์มที่ออกมามีความสวยงามมากที่สุด ซึ่งในกระบวนการนี้ทางปาล์มที่ได้มักจะเกิดความผิดพลาดสูง เมื่อสมาชิกจะนำทางปาล์มมาใช้จึงจำเป็นต้องมีการเหลาเพื่อให้ได้ขนาดพร้อมใช้ในการจักสาน จากการสัมภาษณ์เพิ่มเติม พบว่า การเหลาทางปาล์มจำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญในกลุ่ม เพราะเนื่องจากการการกะระยะของแต่ละคนไม่เท่ากันทำให้คนที่สามารถเหลาทางปาล์มได้จึงมีน้อย การจักสานใน 1 รอบการผลิต จำเป็นจะต้องเตรียมวัตถุดิบอย่างน้อย 1 วัน ทำให้กระบวนการจักสานเกิดความล่าช้า การทำจักสานจะมีหลายขนาดแต่ละขนาดใช้จำนวนเส้นทางปาล์มที่ไม่เท่ากัน โดยทางปาล์มสด 1 เส้น เมื่อผ่าแล้วจะสามารถนำมาทำตอกจักสานได้ 8 เส้น การทำจักสาน เช่น ตะกร้าใบเล็กจะใช้ตอก 4 เส้น ตะกร้าใบกลางจะใช้ตอก 6 เส้นและตะกร้าใบใหญ่จะใช้ตอก 12 เส้น ซึ่งหากพิจารณาแล้วจะพบว่าหากสามารถพัฒนา หรือลดระยะเวลาในการทำตอกจากทางปาล์มได้จะทำให้สมาชิกในกลุ่มสามารถผลิต จักสานได้เพียงพอกับตลาดได้ นอกเหนือจากปัญหาดังกล่าว ทางกลุ่มได้ขอคำปรึกษากับคลินิกเทคโนโลยีเกี่ยวกับเรื่องของการหาช่องทางจำหน่ายเพิ่มเติม ซึ่งในปัจจุบันมีเพียงช่องทางเดียวคือ การจำหน่ายในชุมชนให้แก่นักท่องเที่ยวและคนในชุมชนเท่านั้น จากปัญหาข้างต้น ทางคลินิกเทคโนโลยีจึงมีแนวคิดร่วมกับกลุ่มแม่บ้านทะเลดำ และเกษตรอำเภอตำบลขนคลาน อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล ดังนี้ การออกแบบและพัฒนาเครื่องผ่าทางปาล์มที่มีความแม่นยำมากขึ้น โดยนำเทคโนโลยีมาช่วยในการทำงานเพื่อลดระยะเวลาและเพิ่มความ สวยงามให้กับตอกจักสานให้พร้อมใช้มากขึ้น

ในปี 2566 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ได้บริการให้คำปรึกษา ข้อมูลเทคโนโลยี ดังนี้

1. บริการให้คำปรึกษาผู้ประกอบการและหน่วยงานภาครัฐ เกี่ยวกับระบบเปิด-ปิดน้ำอัตโนมัติ



ในวันที่ 29 กรกฎาคม 2566 คลินิกเทคโนโลยีได้ลงพื้นที่ พร้อมผู้ประกอบการ Thai IC ที่ตำบลอ่าวตง อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง ให้บริการคำปรึกษาระบบสมาร์ทฟาร์ม ในโครงการพริกไทย อยู่ภายใต้หน่วยงานเกษตร จังหวัดตรัง ทั้งหมด 10 จุด ทั่วทั้งจังหวัดตรัง

2. คลินิกเทคโนโลยี ได้อบรมให้แก่ตัวแทนเกษตรกรร่วมกับเกษตรจังหวัดตรัง



คลินิกเทคโนโลยีได้ให้บริการให้ความรู้แก่เกษตรกรที่เป็นตัวแทนของเกษตรกรจังหวัดตรัง ทั้งหมด 100 ท่าน และทางคลินิกเทคโนโลยีได้เอนวัตกรรมการเทคโนโลยีสมาร์ทฟาร์ม ให้ทางเกษตรกรศึกษาและให้เกษตรกรสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้

3. คลินิกเทคโนโลยีได้เชิญวิสาหกิจชุมชนฉิม ลงพื้นที่ มทร.ตรังเพื่อให้ความรู้แก่นักศึกษาในการปลูก
เมล่อน



คลินิกเทคโนโลยีได้เชิญ คุณชยภัทร์ หล่อสุพรรณพร ลงพื้นที่ มทร.ตรังให้ความรู้แก่นักศึกษาที่ทำโปรเจกต์
ในการปลูกเมล่อนให้ได้มาตรฐาน และการดูแลรักษาต้นเมล่อน

4. คลินิกเทคโนโลยีลงพื้นที่ให้คำปรึกษาที่ศูนย์เรียนรู้บ้านท่าข้ามควาย



คลินิกเทคโนโลยีได้ลงพื้นที่ให้คำปรึกษา ศูนย์เรียนรู้ บ้านท่าข้ามควาย อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล ที่ศูนย์
เรียนรู้บ้านท่าข้ามควาย เป็นฟาร์มปศุสัตว์อยู่ในบ่อดิน ซึ่งเคยเป็นบ่อกึ่งร้างมาก่อน ทางผู้ใหญ่บ้านที่เป็นเจ้าของบ่อ
ได้พบปัญหาในการเลี้ยงปลา คือ ปลาเจริญเติบโตช้า และตายค่อนข้างมากเนื่องจากคุณภาพน้ำ จึงได้ขอแหล่งทุนจาก
ชกส. และทาง ชกส. ก็ได้ติดต่อกับ วิสาหกิจชุมชนฉิม เพื่อให้ติดต่อทางคลินิกเทคโนโลยี ได้ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเพื่อ
แก้ไขปัญหา และสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบติดตามคุณภาพน้ำ ซึ่งปัจจุบันศูนย์เรียนรู้บ้านท่าข้ามควาย
ยังได้ทำคอนโดปูเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวของอำเภอ

5. คลินิกเทคโนโลยีลงพื้นที่ กลุ่มมะพร้าวแปลงใหญ่ ตำบลขนอนคาน อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ



คลินิกเทคโนโลยีลงพื้นที่ กลุ่มมะพร้าวแปลงใหญ่ ซึ่งกลุ่มมะพร้าวแปลงใหญ่ได้เกิดจากการรวมตัวของแม่บ้านที่อยู่ในตำบล และบริเวณบ้านมีต้นมะพร้าวทุกบ้าน เมื่อเสร็จจากการทำประมงและเกษตรกรรมทางกลุ่มแม่บ้านก็ได้รวมกลุ่มกันและนำมะพร้าวมาแปรรูปเป็นมะพร้าวแก้ว ซึ่งบางครั้งการแปรรูปตากแห้งมีปัญหา จึงได้ปรึกษาทาง ธกส. ให้เข้าช่วย และทาง ธกส. ก็ได้ติดต่อวิสาหกิจชุมชนฉิมให้ติดต่อคลินิกเทคโนโลยีลงพื้นที่ให้คำปรึกษา จึงได้เกิดนวัตกรรมตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใช้อบมะพร้าวแก้วโดยเฉพาะ

6. คลินิกเทคโนโลยีลงพื้นที่ให้คำปรึกษา วิสาหกิจชุมชนแม่บ้านนาข่าเหนือ จังหวัดสตูล



คลินิกเทคโนโลยีลงพื้นที่ให้คำปรึกษา ที่วิสาหกิจชุมชนแม่บ้านนาข่าเหนือ จังหวัดสตูล เป็นที่ปลูกต้นกาแฟ โดยมีต้นแม่พันธุ์ มีอายุ 100 กว่าปี ทางวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านนาข่าเหนือต้องการที่จะทำให้กาแฟทยอยอดในการเพาะปลูก และเกษตรกรรมก็ได้เกิดการรวมตัวกัน แล้วให้อุตสาหกรรมจังหวัดสตูลจัดโครงการอบรม โดยให้คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและการใช้ระบบ สมาร์ทฟาร์ม โดยเฉพาะการใช้โซล่าเซลล์ ระบบรดน้ำอัตโนมัติต่างๆ

7. คลินิกเทคโนโลยีให้คำปรึกษา การท่องเที่ยวแก่ปลัดอำเภอเมือง จังหวัดสตูล



คลินิกเทคโนโลยีได้ให้คำปรึกษาแก่ปลัดอำเภอเมือง จังหวัดสตูล เนื่องจังหวัดสตูลได้พบปัญหาการท่องเที่ยวในบริเวณ 5 ตำบลของอำเภอเมือง จังหวัดสตูล โดยทางปลัดอำเภอเมือง ได้เชิญผู้เชี่ยวชาญศาสตราจารย์ นเรศ ขวัญทอง (ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี) เข้าร่วมประชุมและปรึกษาหารือ เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่สามารถนำมาสนับสนุนการท่องเที่ยว ซึ่งได้มีกำนันและนายก อบต. ได้เข้าร่วมปรึกษาหารือด้วย ซึ่งทางผู้เชี่ยวชาญศาสตราจารย์ นเรศ ขวัญทอง (ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี) ได้ให้คำแนะนำเรื่องของการบริการจัดการน้ำ และเรื่องของการสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

8. คลินิกเทคโนโลยีได้รับมอบหมายจัดโครงการคู่มือวิทยเพื่อโอท็อป จังหวัดตรัง



ในวันที่ 20 ธันวาคม 2565 คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ได้รับมอบหมายให้จัดโครงการคู่มือวิทยเพื่อโอท็อปของจังหวัดตรัง ได้มีผู้ประกอบการและอาจารย์ที่ปรึกษาเข้าร่วม 15 กลุ่ม และปัจจุบันได้ผ่านได้คัดเลือกแล้ว 3 กลุ่ม ซึ่งอยู่ในระหว่างการดำเนินโครงการ

6. วัตถุประสงค์ :

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. กลุ่มเป้าหมาย : 1. ชุมชนในพื้นที่ให้บริการ
2. หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มเกษตรกรและประมง

8. พื้นที่ดำเนินการ : จังหวัดตรังและพื้นที่ใกล้เคียง.....

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

10. การดำเนินโครงการ :

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
<input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : 087-2757499 วัน เวลาทำการ : 08.30-16.30 น. (เว้นวันหยุดราชการ) ชื่อเจ้าหน้าที่ : น.ส.จันทมณี ช่วยตรีภัก	1. เกษตรอัจฉริยะ	1.ในพื้นที่ที่รับผิดชอบชุมชนส่วนใหญ่'ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและประมง ซึ่งต้องการเทคโนโลยีเข้าไปช่วยในการยกระดับการประกอบอาชีพและสร้างรายได้เพิ่มขึ้น	1. ผศ.นเรศ ขวัญทอง โทรศัพท์ 087-2757499 naras.k@rmutsv.ac.th
<input type="checkbox"/> เว็บไซต์ : <input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1. เกษตรอัจฉริยะ 2. การติดตามคุณภาพน้ำเพื่อ สนับสนุนการเกษตร 3. พลังงานทดแทน 4. การทำตลาดออนไลน์ <input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ ช่องทางการรับบริการ (โปรด ระบุ) : 1. Facebook : คลินิก เทคโนโลยี มทร.ศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง 2. แผ่นพับประชาสัมพันธ์	2. การติดตามคุณภาพน้ำเพื่อสนับสนุนการทำเกษตรและประมง	1.ในพื้นที่ที่ให้บริการมีการทำอาชีพเกษตรและประมงซึ่งจำเป็นรู้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำเพื่อหาแนวทางการรับมือ เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำตามฤดูกาล	1. ผศ.นเรศ ขวัญทอง โทรศัพท์ 087-2757499 naras.k@rmutsv.ac.th 2. อาจารย์ศยมณ พุทธรมงคล โทรศัพท์ 086-9489494 sayamon.b@rmutsv.ac.th
	3. พลังงานทดแทน	1.เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	1. นายสิทธิศักดิ์ ไร่จระยะ โทรศัพท์ 064-8266954 sittisak.r@rmutsv.ac.th
	4. การทำตลาดออนไลน์	1.เทคโนโลยีเพิ่มช่องทางการขายให้แก่ชุมชน ให้สามารถเข้าถึงผู้บริโภคเพิ่มมากขึ้น	1. นางสาวศวรรณรัศม์ อภัยพงศ์ โทรศัพท์ 087-8894511 sawannarat.a@rmutsv.ac.th

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่อง ที่จะให้บริการ

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

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

(โปรดระบุเรื่อง.....)

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
1. ค่าจ้างเหมาบริการ เจ้าหน้าที่ประจำคลินิก เทคโนโลยี วุฒิปริญญา ตรี เดือนละ 15,000 บาท ระยะเวลา 12 เดือน													180,000		
2. ค่าเช่าเคเบิ้ล ยานพาหนะ													5,000		
4. ค่าจัดประชุม คณะกรรมการประจำ คลินิกเทคโนโลยี													4,650		
5. ค่าวัสดุสื่อ ประชาสัมพันธ์													10,000		
6. ค่าวัสดุโครงการ													30,350		
สรุปงบประมาณ													230,000		
จำนวนผู้รับบริการ คำปรึกษาทาง เทคโนโลยี(คน)				10			20			10					
จำนวนผู้รับบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี (คน)				30			40			30					
ร้อยละความพึงพอใจ ของผู้รับบริการ				ร้อยละ 80			ร้อยละ 80			ร้อยละ 80					

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	40
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	100
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายถอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	30

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่อง และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

- ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : รายได้ของผู้รับบริการเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.....
- ทางสังคม : คุณภาพชีวิตของผู้รับบริการดีขึ้น.....

13. ปีงบประมาณ พ.ศ.....2567..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....230,000.....บาท มีรายการดังนี้

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

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริการจัดการ เครือข่ายและการ ประสานงาน	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขา วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1 คน * 12 เดือน	15,000	180,000
	ค่าชดเชยยานพาหนะ	5 ครั้ง	1,000	5,000
บริการให้คำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยี	ค่าวัสดุสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูล เทคโนโลยี	2 ครั้ง	5,000	10,000
จัดประชุมหรือร่วม ประชุมกับ อว.ส่วน หน้า	ค่าจัดประชุมคณะกรรมการประจำ คลินิกเทคโนโลยี	2 ครั้ง	2,325	4,650
จัดนิทรรศกาลและ ให้คำปรึกษา	ค่าวัสดุสำนักงาน	2 ครั้ง	15,175	30,350

หมายเหตุ

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

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นเรศ..ขวัญทอง)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี