รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ การให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูล ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

ประจำปีงบประมาณ 2569

ดำเนินงานโดย

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย

มทร.อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ การให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

ประจำปีงบประมาณ 2569

ดำเนินงานโดย

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตขอนแก่น

คำนำ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้รับอนุมัติให้ ดำเนินโครงการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย โดยได้รับการสนับสนุนจาก กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2569 มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและ ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกัน ระหว่างเครือข่าย เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานและสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่ จังหวัด เริ่มดำเนินโครงการวันที่ 1 ตุลาคม 2568 สิ้นสุดโครงการเดือน กันยายน 2569 โดยได้รับความอนุเคราะห์ จาก วิทยากร อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร ภายในวิทยาเขตขอนแก่น จากการดำเนินโครงการ มีผลการดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการและผู้รับบริการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ทำให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

กิตติกรรมประกาศ

ในการดำเนินงานโครงการนี้ คณะผู้ดำเนินงานขอขอบคุณ คลินิกเทคโนโลยี กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่สนับสนุนงบประมาณ ขอบคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ที่อำนวยความสะดวกและ สนับสนุนบุคลากรและเครื่องมือต่าง ๆ ท่านรองอธิการบดี ประจำวิทยาเขตขอนแก่น ผู้ช่วยอธิการดีประจำ ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตขอแก่น คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณบดีคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ หัวหน้าศูนย์วิจัย บริการทางวิชาการและทดสอบ ผู้เชียวชาญด้านเทคโนโลยีต่างๆ เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการทางวิชาการและทดสอบ ที่อำนวยความสะดวกในด้านการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ เจ้าหน้าที่การเงิน เจ้าหน้าที่พัสดุ เจ้าหน้าที่การเงิน ที่ช่วยดำเนินการเกี่ยวกับการเบิกจ่ายและใช้จ่ายเงินโครงการอย่างเหมาะสม ถูกต้อง และ สะดวก รวมถึงแผนกยานพาหนะ เจ้าหน้าที่และพนักงานขับรถมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ที่อำนวยความสะดวกในการเดินทางเพื่อ ดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว และขอขอบคุณ ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี กระอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ได้ให้คำปรึกษาในการดำเนินงาน โครงการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสำเร็จลุล่วงด้วยดี นอกจากนี้ยังมีอีกหลายท่านที่ได้ให้คำแนะนำและอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ซึ่งไม่อาจกล่าวนามได้ทั้งหมด ขอขอบคุณทุกท่านไว้ในโอกาสนี้

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

สารบัญ

คำนำ
กิตติกรรมประกาศ
สารบัญ
สารบัญตาราง

บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ
ข้อเสนอโครงการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2569
บทที่ 2 ผลการดำเนินงานโครงการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
กิจกรรมประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย
กิจกรรมการประสานงานการดำเนินงานพัฒนาจังหวัดด้าน วทน.ร่วมกัน
บทที่ 3 ผลการประเมินโครงการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
บทที่ 4 สรุปผลการการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไข
ปัญหา อุปสรรค
ข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไข
ภาคผนวก ก. คำสั่งคณะกรรมการดำเนินงาน
ภาคผนวก ข. รายชื่อผู้เข้าร่วมรับบริการ
ภาคผนวก ค. ข้อมูลประเมินความพึงพอใจ

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 แสดงร้อยละของการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ
ตารางที่ 2 แสดงความพึงพอใจต่อกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ
ตารางที่ 3 แสดงความพึงพอใจต่อเจ้าที่ผู้ให้บริการ
ตารางที่ 4 แสดงความพึงพอใจต่อด้านข้อมูล
ตารางที่ 5 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์
ตารางที่ 6 สรุปผลการดำเนินงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ

1.1 หลักการและเหตุผล

คลินิกเทคโนโลยี จัดเป็นโครงการในความร่วมมือระหว่างกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสถาบันการศึกษา ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่มีกิจกรรมดำเนินการในด้านการให้ความช่วยเหลือชุมชนเป็นสำคัญ ได้แก่ ด้านการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีและการวิจัยและพัฒนาต่อยอด กิจกรรมการสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้ยุทธศาสตร์ การถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในการเพิ่มผลผลิตเชิงพาณิชย์ทุกระดับ โดยมีเป้าหมายการบริการ ผู้ประกอบการและชุมชนได้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้จัดตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2551 และมีผลงานต่าง ๆ อาทิ เช่น การบริการรับคำปรึกษาและแก้ไขปัญหาด้านเทคโนโลยี ในชุมชนให้กับ ผู้ที่ยังขาดความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีและผู้ที่สนใจในเครือข่ายจังหวัดขอนแก่นและจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งปีงบประมาณที่ผ่านมาคลินิกเทคโนโลยีได้เข้าร่วมสร้างผลงานต่าง ๆ มากมายและสามารถต่อยอดและขยายผลไปอย่างต่อเนื่อง

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น จึงเล็งเห็นความสำคัญในการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและติดต่อประสานงานและบริการให้คำปรึกษารับเรื่องราวร้องทุกข์เกี่ยวกับเทคโนโลยี ตลอดจนโครงการต่าง ๆ ที่ต้องการของชุมชนท้องถิ่น ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนและภาคอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมที่มีปัญหาในด้านการประกอบการและต้องการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้หรือพัฒนาให้สอดคล้องกับงานที่ทำได้โดยตรง

1.2 วัตถุประสงค์ :

(1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

(2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว.ที่มีอยู่ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

1.3 กลุ่มเป้าหมาย : 1. ผู้รับบริการให้คำปรึกษาฯ จังหวัดขอนแก่น จำนวน 60 คน

2. ผู้รับบริการข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จังหวัดขอนแก่น จำนวน 300 คน รวม 360 คน

1.4 ระยะเวลาดำเนินการ :1 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

15. **<u>ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ</u>** *(โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)*

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	*100*
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	360
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

12. **<u>ผลที่คาดว่าจะได้รับ</u>** (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

(โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากที่สุดเพียงข้อเดียว)

☑ ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) :

คาดว่าเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์ เมื่อกลุ่มฯที่เข้าเข้ารับถ่ายทอดองค์ความรู้การการให้บริการคำปรึกษาค้นหาไอเดียและโอกาสต่อยอดนวัตกรรม จำนวน 1 กลุ่ม 25,000/เดือน หรือเท่ากับ 300,000 บาท/ปี คาดว่ากลุ่มที่เข้ารับการการพัฒนา เพื่อยกระดับผ้าฝ้ายบ้านโนนหอมจากภูมิปัญญาสู่การแข่งขัน มีการพัฒนา 1 กลุ่มๆ ละ 25,000/เดือน หรือเท่ากับ 300,000 บาท/ปี

คาดว่ากลุ่มที่เข้ารับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเข้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)” มีการพัฒนา 1 กลุ่มๆ ละ 25,000/เดือน หรือเท่ากับ 300,000 บาท/ปี

คาดว่ากลุ่มที่เข้ารับการแปรรูปข้าวทับทิมชุมแพเป็นผลิตภัณฑ์โจ๊กสำเร็จรูป 1 กลุ่มๆ ละ 25,000/เดือน หรือเท่ากับ 300,000 บาท/ปี

☑ ทางสังคม :

กิจกรรม	ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
1. การให้คำปรึกษาค้นหาไอเดียและโอกาสต่อยอดนวัตกรรม	สมาชิกกลุ่มมีทักษะในการคิดสร้างสรรค์และพัฒนาธุรกิจ สามารถนำทรัพยากรในชุมชนมาสร้างผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ เพิ่มโอกาสในการประกอบอาชีพและการพึ่งพาตนเอง
2. การยกระดับผ้าฝ้ายบ้านโนนหอมจากภูมิปัญญาสู่การแข่งขัน	เกิดการอนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาการทอผ้าฝ้าย สร้างการมีส่วนร่วมระหว่างคนต่างวัย เพิ่มโอกาสสร้างรายได้ให้ผู้ผลิต และส่งเสริมความภาคภูมิใจในอัตลักษณ์ของชุมชน
3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเข้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)	ผู้ผลิตมีความรู้ด้านคุณภาพและมาตรฐานสินค้า ผู้บริโภคมีโอกาสเข้าถึงผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอ และกลุ่มชุมชนมีความพร้อมในการเข้าถึงตลาดมากขึ้น
4. การแปรรูปข้าวทับทิมชุมแพเป็นผลิตภัณฑ์โจ๊กสำเร็จรูป	สมาชิกกลุ่มมีทักษะการแปรรูปอาหารและเพิ่มทางเลือกในการประกอบอาชีพ เกิดโอกาสสร้างงานในขั้นตอนการผลิต บรรจุ และจำหน่าย พร้อมส่งเสริมการใช้ผลผลิตทางการเกษตรในท้องถิ่นให้เกิดมูลค่าเพิ่ม

การดำเนินกิจกรรมทั้ง 4 กิจกรรม คาดว่าจะช่วยให้กลุ่มชุมชนมีความรู้และทักษะในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การจัดการคุณภาพ และการต่อยอดธุรกิจ สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการประกอบอาชีพและสร้างโอกาสเพิ่มรายได้ ส่งเสริมการทำงานร่วมกันของสมาชิก การสืบทอดภูมิปัญญาท้องถิ่น และการพึ่งพาตนเองของชุมชน ซึ่งเป็นพื้นฐานในการยกระดับคุณภาพชีวิตและเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก
ในด้านเศรษฐกิจ คาดว่าจะเพิ่มมูลค่าทางการตลาดได้ **กลุ่มละ 25,000 บาทต่อเดือน หรือ 300,000 บาทต่อปี** หากทั้ง 4 กิจกรรมดำเนินการกับคนละกลุ่มและไม่มีการนับมูลค่าเพิ่มซ้ำ จะมีมูลค่าเพิ่มรวม **1,200,000 บาทต่อปี** ทั้งนี้ ตัวเลขดังกล่าวเป็นประมาณการมูลค่าทางการตลาด มิใช่รายได้สุทธิหรือมูลค่าผลกระทบทางสังคมที่วัดได้แล้ว

ตัวชี้วัดสำหรับติดตามผลทางสังคม

- จำนวนสมาชิกที่นำความรู้ไปใช้จริงในการผลิตหรือประกอบอาชีพ
- จำนวนสมาชิกที่มีรายได้เพิ่มขึ้น และรายได้สุทธิที่เปลี่ยนแปลง
- จำนวนงานหรืออาชีพเสริมที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม
- การมีส่วนร่วมของคนรุ่นใหม่ในการสืบทอดภูมิปัญญาท้องถิ่น
- ความสามารถของกลุ่มในการดำเนินงานต่อเนื่องหลังสิ้นสุดโครงการ

13. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 225,250 บาท มีรายการดังนี้

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 ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง
และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ
พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

แบบฟอร์ม 2569

คลินิกเทคโนโลยี

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS

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

1. **ชื่อหน่วยงาน** :มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

2. **ชื่อโครงการ** : บริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ – นามสกุล / ตำแหน่ง /สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็น ชื่อทีมบริหารที่มีการแต่งตั้งคลินิกฯอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร) สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่เฉพาะผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ *(ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)*	**หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ**	**องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ**	**ประสบการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ** *(แบบย่อ)*
1.ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประพันธ์ ยาวระ ***ตำแหน่ง**:รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น* ***สถานที่ติดต่อ**: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น* ***โทรศัพท์**: 081-544-9426* ***E-mail:*** *praphan.ya@rmuti.ac.th*	*ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี*	*-เทคโนโลยีด้านการผลิตระบบอัติโนมัติ*	*อำนวยความสะดวกและให้คำปรึกษาด้านนวัตกรรมและด้านเทคโนโลยี*

2.อาจารย์บุญกิจ อุ่นพิกุล ตำแหน่ง:ผู้ช่วยอธิการบดี **สถานที่ติดต่อ**: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น **โทรศัพท์**: 086-862-8833 **E-mail:** uenrung.ub@rmuti.ac.th	ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี	-ด้านวิศวกรรมอุตสาหการ	อำนวยความสะดวกและให้คำปรึกษาด้านนวัตกรรมและด้านเทคโนโลยี
3.นางสาวลีนมน แสนทวีสุข ตำแหน่ง:หัวหน้าศูนย์วิจัย บริการวิชาการและทดสอบ **สถานที่ติดต่อ**: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น **โทรศัพท์**: 094-619-7954 **E-mail:** Leenamon.sa@rmuti.ac.th	ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี	การบริการวิชาการและด้านการตลาด	ดำเนินกิจกรรมโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีและประชาสัมพันธ์โครงการ
4.นางสาวกัลยา ประจุทะเน ตำแหน่ง:เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป **สถานที่ติดต่อ**: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น **โทรศัพท์**: 096-047-8235 **E-mail:** kunraya.pj@rmuti.ac.th	ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี	การบริการวิชาการและวิจัย	ประสานงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีและประชาสัมพันธ์โครงการ
7.นางสาวปนัดดา จันทะกล ตำแหน่ง:อาจารย์ **สถานที่ติดต่อ**: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น **โทรศัพท์**: 082-152-8310 **E-mail:** Panadda.cn@rmuti.ac.th	ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี	การบริการวิชาการและวิจัย	ประสานงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีและประชาสัมพันธ์โครงการ
7.ผู้ช่วยศาสตราจารย์เครือวัลย์ มาลาศรี ตำแหน่ง:ผู้ช่วยศาสตราจารย์ **สถานที่ติดต่อ**: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น **โทรศัพท์**: 081-257-7237 **E-mail** Kruawan.so@rmuti.ac.th	ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี	การบริการวิชาการและวิจัย	ประสานงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีและประชาสัมพันธ์โครงการ

7.ว่าที่ร้อยตรี เดชาวัตร มั่นกลาง *ตำแหน่ง:อาจารย์* ***สถานที่ติดต่อ**: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น* ***โทรศัพท์**: 090-025-4459* ***E-mail:*** Chartree.mank@gmail.com	*ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี*	*การบริการวิชาการและวิจัย*	*ประสานงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีและประชาสัมพันธ์โครงการ*

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

☑ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี<u>2551</u>)

☐ เป็นโครงการใหม่

5. <u>หลักการและเหตุผล</u> :.....

(คำอธิบายชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการดังกล่าว)

คลินิกเทคโนโลยี จัดเป็นโครงการในความร่วมมือระหว่างกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสถาบันการศึกษา ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่มีกิจกรรมดำเนินการในด้านการให้ความช่วยเหลือชุมชนเป็นสำคัญ ได้แก่ ด้านการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีและการวิจัยและพัฒนาต่อยอด กิจกรรมการสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้ยุทธศาสตร์ การถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในการเพิ่มผลผลิตเชิงพาณิชย์ทุกระดับ โดยมีเป้าหมายการบริการ ผู้ประกอบการและชุมชนได้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

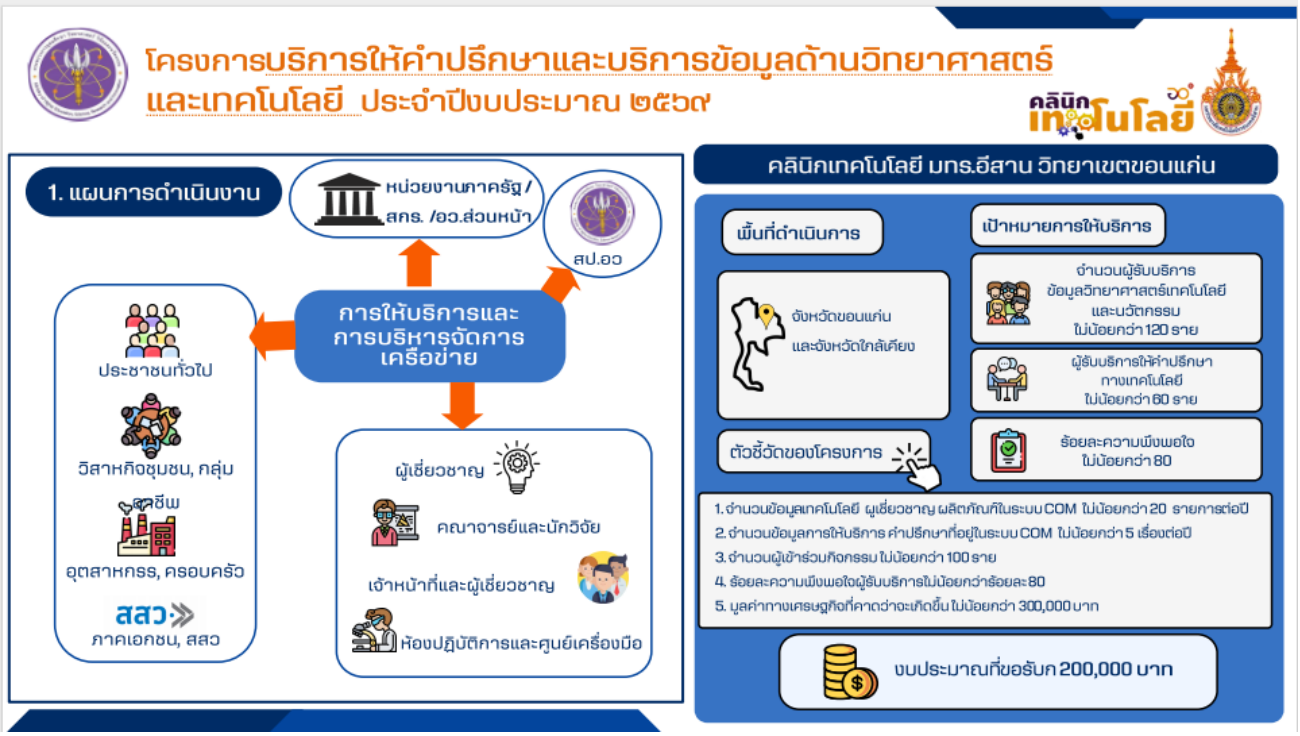
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้จัดตั้งเมื่อ ปี พ.ศ. 2551 และมีผลงานต่าง ๆ อาทิ เช่น การบริการรับคำปรึกษาและแก้ไขปัญหาด้านเทคโนโลยี ในชุมชนให้กับผู้ที่ยังขาดความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีและผู้ที่สนใจในเครือข่ายจังหวัดขอนแก่นและจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งปีงบประมาณที่ผ่านมาคลินิกเทคโนโลยีได้เข้าร่วมสร้างผลงานต่าง ๆ มากมายและสามารถต่อยอดและขยายผลไปอย่างต่อเนื่อง

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น จึงเล็งเห็นความสำคัญในการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและติดต่อประสานงานและบริการให้คำปรึกษารับเรื่องราวร้องทุกข์เกี่ยวกับเทคโนโลยี ตลอดจนโครงการต่าง ๆ ที่ต้องการของชุมชนท้องถิ่น ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนและภาคอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมที่มีปัญหาในด้านการประกอบการและต้องการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้หรือพัฒนาให้สอดคล้องกับงานที่ทำได้โดยตรง

หรือสามารถอธิบายแนวทางการดำเนินงานอื่นๆ เพิ่มเติมได้ เช่น

- *แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม.....*

  (อาจใช้ Theory of change อธิบายถึงปัญหาที่พบ→กิจกรรมการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีที่ต้องทำ→เป้าหมายที่ต้องการ)



6. <u>วัตถุประสงค์</u> :

(<u>คำอธิบาย</u> : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่ง หรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้ โปรดระบุเพิ่มเติม)

(1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

(2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. <u>กลุ่มเป้าหมาย</u> : . 1. ผู้รับบริการให้คำปรึกษาฯ จังหวัดขอนแก่น จำนวน 60 คน

2. ผู้รับบริการข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จังหวัดขอนแก่น จำนวน 300 คน

รวม 360 คน

(<u>คำอธิบาย</u> : โปรดระบุ กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ)

8. <u>พื้นที่ดำเนินการ</u> :<u>พื้นที่จังหวัดขอนแก่น</u>

(<u>คำอธิบาย</u> : โปรดระบุ จังหวัดที่สถาบันฯที่เป็นคลินิกฯตั้งอยู่ และจังหวัดที่มอบหมายให้รับผิดชอบ (ถ้ามี)

9. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> : <u>วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569</u>

(<u>คำอธิบาย</u> : โปรดระบุ วัน เดือน ปี พ.ศ. ที่เริ่มต้น - วัน เดือน ปี พ.ศ. สิ้นสุด

10. <u>การดำเนินโครงการ</u> :<u>ร่วมกันกับศูนย์ประสานงาน อว.ประจำภูมิภาค และหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO) และหน่วยงานในจังหวัดขอนแก่น</u>

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

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

☑ การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค

☑ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO) ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ .....)

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
สรุปงบประมาณ	50,000			50,000			50,000			50,000			225,000		
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	15			15			15			15			100,000	อาจารย์บุญกิจ อุ่นพิกุล ผศ.ดร.เครือวัลย์ มาลาศรี อาจารย์ ดร.ภูชิสส์ ตันวาณิชกุล อาจารย์ ดร.ปนัดดา จันทะกล นางสาวลืนมน แสนทวีสุข ว่าที่ร้อยตรีเดชาวัต มั่นกลาง	ออกพื้นที่ให้บริการรับคำปรึกษา
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	75			75			75			75			125,000	อาจารย์บุญกิจ อุ่นพิกุล ผศ.ดร.เครือวัลย์ มาลาศรี อาจารย์ ดร.ภูชิสส์ ตันวาณิชกุล อาจารย์ ดร.ปนัดดา จันทะกล นางสาวลืนมน แสนทวีสุข ว่าที่ร้อยตรีเดชาวัต มั่นกลาง	ออกหน่วยบริการร่วมกับจังหวัดขอนแก่น
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80			ร้อยละ 80			ร้อยละ 80			ร้อยละ 80			ร้อยละ 80		

11. **<u>ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ</u>** *(โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)*

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	*60*
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	300
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

12. **<u>ผลที่คาดว่าจะได้รับ</u>** (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)
โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

☑ ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) :

คาดว่าเพิ่มมูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์ เมื่อกลุ่มฯที่เข้ารับบริการร การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ข้าวทับทิมชุมแพ และข้าวฮาง ข้าวหอมมะลิ จำนวน 1 กลุ่ม 25,000/เดือน หรือเท่ากับ 300,000 บาท/ปี

คาดว่ากลุ่มที่เข้ารับการการพัฒนา การจัดกิจกรรมและการส่งเสริมการขายผ่านสื่อออนไลน์ มีการพัฒนา 1 กลุ่มๆ ละ 25,000/เดือน หรือเท่ากับ 300,000 บาท/ปี

คาดว่ากลุ่มที่เข้ารับการพัฒนการย้อมสีผ้าไหมจากสีธรรมชาติ และการออกแบบลวดลายที่เป็นอัตลักษ์ของชุมชน บ้านเก่างิ้ว มีการพัฒนา 1 กลุ่มๆ ละ 25,000/เดือน หรือเท่ากับ 300,000 บาท/ปี

☑ ทางสังคม :

คาดว่ากลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯที่ได้เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้แล้วมีการพัฒนาการแปรรูป รูปผลผลิตทางการเกษตร ข้าวทับทิมชุมแพ และข้าวฮาง ข้าวหอม
มะลิมีการวางแผนการตลาดและก่อให้เกิดการรู้จักมากขึ้นในกลุ่มลูกค้า มีการจัดจำหน่ายมากขึ้น
และมีส่วนแบ่งทางการตลาดมากขึ้น

คาดว่ากลุ่มที่เข้ารับการการพัฒนา ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาการออกแบบโลโก้/บรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัย และสื่อถึงอัตลักษ์ของผลิตภัณฑ์ กลุ่มแม่บ้านทอผ้าฝ้ายบ้านโนนหอม ตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น มีการวางแผนการตลาดและก่อให้เกิดการรู้จักมากขึ้นในกลุ่มลูกค้า มีการจัดจำหน่ายมากขึ้น
และมีส่วนแบ่งทางการตลาดมากขึ้น

13. ปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 200,000 บาท มีรายการดังนี้
*(<u>คำอธิบาย</u> : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ **<u>เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น]</u>** โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)*

ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคูณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
บริการให้คำปรึกษา	ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริหารให้คำปรึกษา	3 คน * 10 ครั้ง	600	18,000

	ค่าวัสดุ กิจกรรมให้คำปรึกษาส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ R2M ค่าอาหารผู้เข้าร่วม 25 คน* 120 บาท * 5 มื้อ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าร่ว 25 คน* 120 บาท * 10 มื้อ	5000 * 10 ครั้ง 1	5,000 80,000	50,000 80,000
จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว.ส่วนหน้า	ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 บาท * 3 คน *3 วัน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าพาหนะเดินทาง	3 คน *3 วัน 3 ครั้ง 2 ครั้ง	240 1,000 2,250	2,160 3,000 4,500
จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 บาท * 3 คน *9 ครั้ง ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าแผ่นพับประชาสัมพันธ์ ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3 คน *9 ครั้ง 9 ครั้ง 3,000 แผ่น 1	240 1,000 8 10,500	6,480 9,000 24,000 10,500
ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 บาท * 3 คน *3 วัน ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก	3 คน *3 วัน 1 ครั้ง 3 คืน*2 ห้อง	240 3,250 1,450	2,160 6,500 8,700
กิจกรรมอื่น ๆ				
				225,000

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียง ตั้งแต่ 15,000 – 18,000 บาท/เดือน รวมประกันสังคมและอื่นๆ (ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับวงเงินงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนฯ ในแต่ละปี)
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....-.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

(1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส

(2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

(3) กรณีที่มีการให้คำปรึกษาเชิงลึก/มีกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ (ระบุที่มาของตัวเลขและแสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน)

(4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ภายใน 15 วัน หลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (ภายในวันที่ 15 ตุลาคม) หรือหากสามารถดำเนินการแล้วเสร็จก่อนสิ้นปีงบประมาณ สามารถจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ก่อนกำหนดได้

(5) ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้ขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ เนื่องจากเป็นแพลตฟอร์มที่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแผนที่กำหนดไว้ภายในปีงบประมาณ ยกเว้นกรณีที่ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว แต่มีความจำเป็นต้องใช้หลักฐานในการขอขยายระยะเวลาการใช้จ่ายงบประมาณ สามารถแจ้งมายัง สป.อว. ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไม่เกิน 15 วัน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

(นางสาวลีนมน แสนทวีสุข)
ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง**หัวหน้าศูนย์วิจัย บริการวิชาการและทดสอบ

บทที่ 2
ผลการดำเนินงานโครงการให้บริการคำปรึกษา และบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.1 รูปภาพวิธีการให้บริการและการบริหารจัดการเครือข่าย

สรุปผลการให้บริการคำปรึกษา/บริการข้อมูล
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ภาพรวมการดำเนินงาน
(ข้อมูลสะสม 1 ตุลาคม 2568 – ปัจจุบัน)

สรุปผลรวมทั้งหมด

บริการข้อมูล ด้าน ว และ ท	บริการให้คำปรึกษา	รวมทั้งสิ้น
360 คน	100 คน	460 คน

1 จำแนกตามช่องทางการให้คำปรึกษา และการบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ช่องทางการให้บริการ	บริการข้อมูล ด้าน ว และ ท	บริการให้ คำปรึกษา	รวม
Walk in / Walk out	360	90	450
โทรศัพท์	-	10	10
รวม	360	100	460

2 จำแนกตามประเภทของลูกค้าที่ขอรับบริการ คำปรึกษา และการบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภทลูกค้า	บริการข้อมูล ด้าน ว และ ท	บริการให้ คำปรึกษา	รวม
กลุ่มแม่บ้าน	-	60	60
กลุ่มวิสาหกิจ	-	10	10
เกษตรกร	50	40	40
นักเรียน/นักศึกษา	120	-	120
ผู้ประกอบการ	25	-	25
ผู้สนใจทั่วไป	120	-	120
หน่วยงานราชการ	45	-	45
รวม	360	100	460

3 จำแนกตามเดือนที่ลูกค้าขอรับบริการ คำปรึกษา และการบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ช่วงเวลา	บริการข้อมูล ด้าน ว และ ท	บริการให้ คำปรึกษา	รวม
ตุลาคม 68	50	-	50
มีนาคม 69	15	30	45
เมษายน 69	-	30	30
พฤษภาคม 69	70	35	105
มิถุนายน 69	35	-	35
กรกฎาคม 69	70	5	75
สิงหาคม 69	120	-	120
รวม	360	100	460

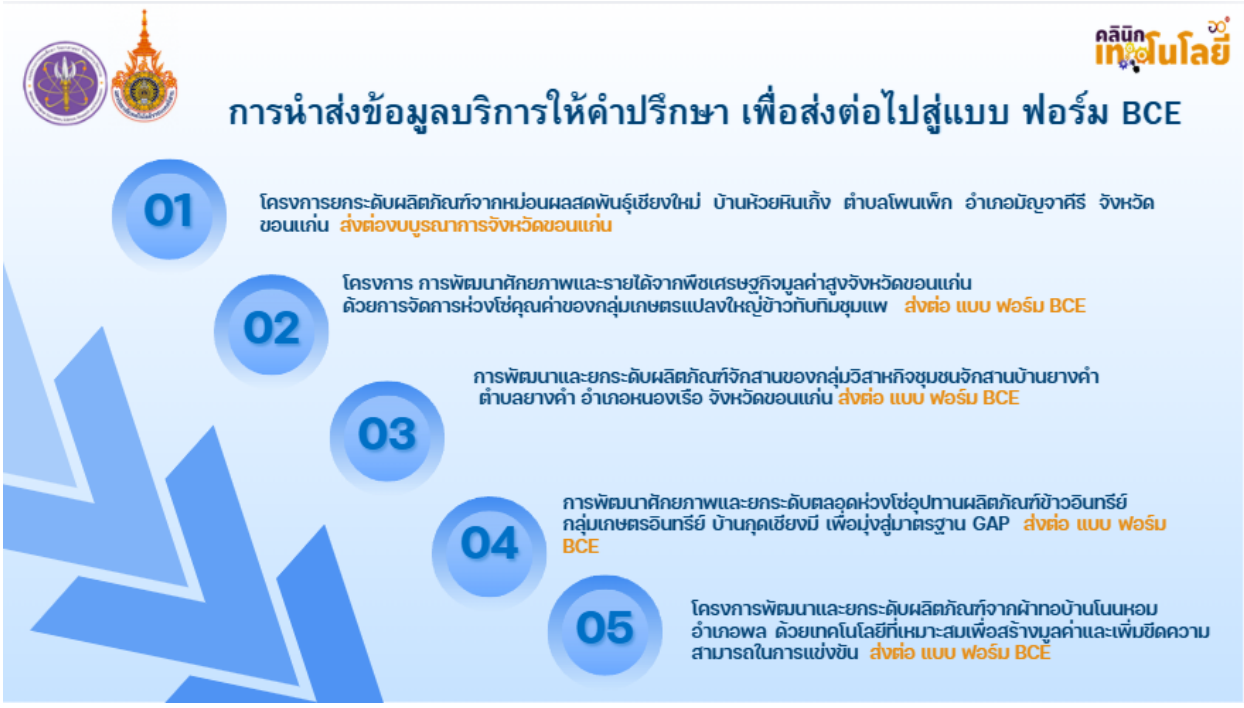
KPI ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	100 คน
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	360 คน
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80%

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20 ข้อมูล
5. มูลค่าเศรษฐกิจที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นโดยตรง กับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ	300,000 บาท/ปี

หมายเหตุ : บริการข้อมูลด้าน ว และ ท = บริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ (ว) และเทคโนโลยี (ท)

บริการข้อมูลด้าน ว และ ท | บริการให้คำปรึกษา | รวม



ภาพที่ 1 แสดงขั้นตอนการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

1.1 ลูกค้ามารับบริการ

รูปแบบที่ 1 work in/Work out โดยลูกค้าเดินมาขอรับบริการที่สำนักงาน คลินิกเทคโนโลยี ศูนย์วิจัยบริการทางวิชาการและทดสอบ สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น (หลังเดิม) ชั้น 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น และมีผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี เป็นผู้รับเรื่องบริการให้คำปรึกษา และวิเคราะห์ปัญหาส่งต่อผู้เชี่ยวชาญ และประสานงานนักหมาย ลงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหา

รูปแบบที่ 2 ทางโทรศัพท์/ โทรสาร/เวปไซต์/เฟสบุค โดยลูกค้าโทรเข้ามาเพื่อรับบริการคำปรึกษา และมีผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี เป็นผู้รับเรื่องบริการให้คำปรึกษา และวิเคราะห์ปัญหาส่งต่อให้ผู้เชี่ยวชาญและประสานงานนัดหมาย ลงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหา

รูปแบบที่ 3 การลงพื้นที่เพื่อบริการให้คำปรึกษา โดยออกหน่วยจัดนิทรรศการร่วมกับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยและหน่วยงาน จังหวัดขอนแก่น

2.2 ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี/คณะทำงาน/อาจารย์/เจ้าหน้าที่ รับเรื่องการขอรับบริการให้คำปรึกษา

2.3 ประสานงานไปยังผู้เชี่ยวชาญ

2.2 รูปภาพวิธีการดำเนินโครงการ

2.3 ผลการดำเนินงานโครงการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

<u>กิจกรรมผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี</u>

กิจกรรมที่ 1 การให้บริการคำปรึกษาและพัฒนาเพื่อยกระดับผ้าฝ้ายบ้านโนนหอมจากภูมิปัญญาสู่การแข่งขันที่ยั่งยืน

สถานที่ : กลุ่มแปรรูปผ้าฝ้ายบ้านโนนหอม ตำบลแวงใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

ลักษณะของชุมชน :

ผู้ให้คำปรึกษา : อาจารย์ ดร.ปนัดดา จันทะกล คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ละออ อาจารย์ประจำสาขา คณะวิศวกรรมศาสตร์ นางสาวลีนมน แสนทวีสุข นักวิชาการศึกษา ผู้ประสานงานโครงการบริการให้คำปรึกษา

จำนวนผู้รับบริการ : 35 คน

วันที่ให้คำปรึกษา : 26-27 มีนาคม **2569**

การให้คำปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประพันธ์ ยาวระ ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี เทคโนโลยี มอบหมายให้ ดร.ปนัดดา จันทะกล ผู้เชี่ยวชาญ และคณะ ลงพื้นที่ร่วมกับครู สกร.ตำบลโพนเพ็กใหญ่ เพื่อให้คำปรึกษาแก่กลุ่มแปรรูปผ้าฝ้ายบ้านโนนหอม ตำบลแวงใหญ่ อำเภอพล ภายใต้แนวทาง “ยกระดับผ้าฝ้ายบ้านโนนหอม: จากภูมิปัญญาสู่การแข่งขันที่ยั่งยืน” โดยมุ่งพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ชุมชน จากการลงพื้นที่พบปัญหาสำคัญ 3 ประการ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ยังขาดเอกลักษณ์ที่โดดเด่น ขาดแพลตฟอร์มสำหรับเผยแพร่ข้อมูลและประชาสัมพันธ์สินค้า และยังไม่มีระบบบริหารจัดการข้อมูลผู้ประกอบการอย่างเป็นระบบ จึงกำหนดแนวทางการพัฒนา ดังนี้

1. **พัฒนาคุณภาพสินค้าและประยุกต์ใช้เทคโนโลยี** ส่งเสริมการสร้างเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้าย ควบคู่กับการพัฒนาคุณภาพสินค้าและศักยภาพของกลุ่มอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในยุคดิจิทัล
2. **พัฒนาแพลตฟอร์มการตลาดสมัยใหม่** สนับสนุนการวางแผนธุรกิจและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเผยแพร่ข้อมูล ประชาสัมพันธ์สินค้า และขยายช่องทางการจัดจำหน่าย เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงลูกค้า
3. **พัฒนาระบบบริหารจัดการหลังบ้าน** วางแนวทางจัดเก็บข้อมูลผู้ประกอบการ บันทึกรายรับ–รายจ่าย และคำนวณต้นทุนการผลิต เพื่อให้กลุ่มมีข้อมูลประกอบการวางแผนและตัดสินใจทางธุรกิจอย่างเป็นระบบการลงพื้นที่ครั้งนี้ทำให้ทราบปัญหาและความต้องการของกลุ่ม พร้อมกำหนดแนวทางการพัฒนาที่เชื่อมโยงภูมิปัญญาท้องถิ่นกับเทคโนโลยีและการตลาดสมัยใหม่ โดยคาดหวังให้กลุ่มสามารถสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีเอกลักษณ์ ขยายโอกาสทางการตลาด และบริหารจัดการธุรกิจได้อย่างมั่นคงและยั่งยืนสร้างโฆษณาแรกบน ChatGPT ได้ในไม่กี่นาที เพิ่ม URL เว็บไซต์ของคุณ ตรวจสอบโฆษณาที่แนะนำ แล้วเปิดตัวโฆษณาแก่ผู้ใช้ ChatGPT Go และ Free ที่มีสิทธิ์เมื่อพร้อม

กิจกรรมที่ 2 คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

จำนวนผู้รับบริการ : 10 คน

วันที่ให้คำปรึกษา : 11 **มีนาคม 2569**

การให้คำปรึกษา : วันที่ 11 มีนาคม 2569 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์นทยา กัมพลานนท์ รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยนักวิจัยและคณาจารย์ ให้การต้อนรับนางเพ็ญนภา กัญชนะ ผู้ตรวจราชการสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ Meister Lab วิทยาลัยไทยไมซ์เตอร์ และรับฟังรายงานผลการดำเนินงานพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวทับทิมชุมแพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรปลอดภัยตำบลไชยสอ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่นการดำเนินงานดังกล่าวมุ่งนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น เพื่อเพิ่มมูลค่าข้าวทับทิมชุมแพ ยกระดับศักยภาพการผลิตและขีดความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ตลอดจนสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน

กิจกรรมที่ 3 การให้บริการคำปรึกษาการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร กลุ่มแปรรูปกล้วย

สถานที่ : **สวนธัญพรอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี**

:

จำนวนผู้รับบริการ : 25 คน

วันที่ให้คำปรึกษา : 1 พฤษภาคม 2569

การให้คำปรึกษา : คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการร้านสวนธัญพรอุดรธานี ยกระดับศักยภาพธุรกิจด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์วิจัย บริการวิชาการและทดสอบ สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ดำเนินกิจกรรม บริการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยีแก่กลุ่มอุตสาหกรรมในครัวเรือน ขนาดย่อม ร้านสวนธัญพรอุดรธานี เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ณ ร้านสวนธัญพรอุดรธานี บ้านบ่อเงิน หมู่ที่ ๙ ตำบลสร้างก่อ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับธุรกิจ กิจกรรมดังกล่าวได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงิน ๒,๙๔๐.๐๐ บาท (สองพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

การให้คำปรึกษาในครั้งนี้มีคณะผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยร่วมลงพื้นที่ ประกอบด้วย

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญ นาชัยสิทธิ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- อาจารย์ ดร.พันธกานต์ แก้วอาษา คณะวิศวกรรมศาสตร์
- อาจารย์ ดร.โยธิน สุริยมาตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- นางสาวลีนมน แสนทวีสุข สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น

คณะผู้เชี่ยวชาญได้ร่วมสำรวจและวิเคราะห์กระบวนการดำเนินงานของผู้ประกอบการ พร้อมให้คำปรึกษาด้านการพัฒนากระบวนการผลิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม การเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและสร้างความเข้มแข็งให้แก่ธุรกิจได้อย่างยั่งยืน

การดำเนินกิจกรรมครั้งนี้สะท้อนบทบาทของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่ชุมชนและผู้ประกอบการ ผ่านการบูรณาการองค์ความรู้จากผู้เชี่ยวชาญหลากหลายสาขา เพื่อส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการ และสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม อันนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างยั่งยืน

4. กิจกรรมเข้าร่วมจัดนิทรรศการ

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ร่วมออกหน่วยบริการประชาชนกับเทศบาลนครขอนแก่น ครั้งที่ 1วันที่ 2 กันยายน 2569 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ร่วมกับคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ออกหน่วยให้บริการประชาชนใน “โครงการเทศบาลนี้มีรัก” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ครั้งที่ 1 (เขต 1) ณ วัดมรรคสำราญ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ซึ่งจัดขึ้นโดยเทศบาลนครขอนแก่นในการนี้ ผู้ช่วยศษสตราจารย์ประพันธ์ ยาวระ ได้มอบหมาย ให้อาจารย์สมพร พร้อมคณะทำงาน ได้ออก บริการเปลี่ยนถ่ายนำมันเครื่อง และนำสถานีตรวจวัดสภาพอากาศเชิงพื้นที่และเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพดินแบบเคลื่อนที่ ออกให้บริการตรวจวัดและให้คำแนะนำแก่ประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อส่งเสริมการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาใช้ประโยชน์ในการดูแลสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ กิจกรรมดังกล่าวเป็นการบูรณาการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทศบาลนครขอนแก่น และหน่วยงานเครือข่าย ในการนำองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญของบุคลากรออกให้บริการแก่ชุมชนอย่างใกล้ชิด ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และประชาชน อันจะนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและเมืองขอนแก่นอย่างยั่งยืน

กิจกรรมที่ 5 การให้บริการคำปรึกษาการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
สถานที่ : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร บ้านโนนอุดม ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง

จำนวนผู้รับบริการ : 30 คน
วันที่ให้คำปรึกษา : 22 พฤษภาคม 2569
การให้คำปรึกษา : ตามที่คลินิกเทคโนโลยี ได้รับหนังสือจาก กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร บ้านโนนอุดม ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ลงวันที่ 28 เมษายน 2569เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญและขอความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดขอนขาว เพื่อให้คำปรึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดแก่สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนนั้น เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2569ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประพันธ์ ยาวระ ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี ได้มอบหมายคณะผู้เชี่ยวชาญจากคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาการตลาด พร้อมผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้ ประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา แสวานี ดร.อธิคุณ พลทองวิวัฒน์ ดร.บุษกร ปังประเสริฐ อาจารย์สุภาวดี คชรัตน์ นางสาวลีนมน แสนทวีสุขผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี นายภัทรพงษ์ เรืองฤทธิ์ ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี

คณะผู้เชี่ยวชาญได้ลงพื้นที่เพื่อให้คำปรึกษาแก่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร บ้านโนนอุดม ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกลุ่มในการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากเห็ดขอนขาว และส่งเสริมการสร้างโอกาสทางการตลาดให้สามารถแข่งขันได้มากยิ่งขึ้น

1. การดำเนินกิจกรรมประกอบด้วย
2. ให้คำปรึกษาเรื่อง แนวทางการตลาดผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Product)สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเห็ดขอนขาว โดยวิเคราะห์กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย แนวโน้มความต้องการของตลาด และแนวทางการสร้างจุดเด่นของผลิตภัณฑ์
3. ให้คำปรึกษาด้าน การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เพื่อเพิ่มความน่าสนใจ สะดวกต่อการจัดจำหน่าย และสร้างภาพลักษณ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์
4. ให้คำปรึกษาเรื่อง แนวทางการตลาดผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Product)สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเห็ดขอนขาว โดยวิเคราะห์กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย แนวโน้มความต้องการของตลาด และแนวทางการสร้างจุดเด่นของผลิตภัณฑ์
5. ให้คำปรึกษาด้าน การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เพื่อเพิ่มความน่าสนใจ สะดวกต่อการจัดจำหน่าย และสร้างภาพลักษณ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์
6. ถ่ายทอดองค์ความรู้และสาธิตการผลิต น้ำพริกเห็ดขอนขาว พร้อมให้คำแนะนำเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ผลการดำเนินงาน

การลงพื้นที่ในครั้งนี้ทำให้สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้รับองค์ความรู้และแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดขอนขาวอย่างเป็นระบบ ทั้งด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ และการวางแผนการตลาด สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ มีความโดดเด่น และตรงกับความต้องการของผู้บริโภค อันจะนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ สร้างรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ต่อไป งบประมาณ 15,245

เศรษฐกิจพอเพียง

6.กิจกรรมเข้าร่วมกิจกรรมผู้สร้างนวัตกรต้นแบบ (ครูแม่ไก่)"

วันที่ 4-8 พฤษภาคม 2569 2569 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประพันธ์ ยาวระ ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี ส่งผู้เชี่ยวชาญร่วมพัฒนาศักยภาพ "ผู้สร้างนวัตกรต้นแบบ (ครูแม่ไก่)" เสริมความพร้อมขับเคลื่อนนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรด้านนวัตกรรมและการสร้างผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม โดยได้ส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วม กิจกรรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพผู้สร้างนวัตกรต้นแบบ (ครูแม่ไก่) ซึ่งจัดโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน : NIA) ระหว่างวันที่ 4–8 พฤษภาคม 2569 เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้และทักษะในการเป็นผู้ถ่ายทอดและพี่เลี้ยงด้านนวัตกรรมให้แก่บุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานเครือข่าย ในการเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น มีผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วม จำนวน 4 ท่าน ได้แก่ • ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย เหลาหา • ดร.จิราภา ชาลาธรารัตน์ • ว่าที่ร้อยตรี เดชาวัต มั่นกลาง • นางสาวลีนมน แสนทวีสุข กิจกรรมดังกล่าวมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพผู้เข้าร่วมให้สามารถทำหน้าที่เป็น "ครูแม่ไก่" หรือผู้สร้างนวัตกรต้นแบบ ผ่านกระบวนการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ ครอบคลุมการสร้างแนวคิดนวัตกรรม การพัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรม การวิเคราะห์โอกาสทางการตลาด การออกแบบโมเดลธุรกิจ การให้คำปรึกษา (Coaching) ตลอดจนการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมและการต่อยอดผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์และเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม การเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้นับเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญของมหาวิทยาลัยในการยกระดับศักยภาพบุคลากรให้มีความพร้อมในการเป็นผู้นำด้านการสร้างนวัตกรรมและผู้ประกอบการรุ่นใหม่ สามารถนำองค์ความรู้และเครื่องมือที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนานักศึกษา นักวิจัย ผู้ประกอบการ และชุมชน ตลอดจนสนับสนุนการขับเคลื่อนระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem) ของมหาวิทยาลัยให้เข้มแข็ง อันจะนำไปสู่การสร้างผลงานนวัตกรรมที่สามารถต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจและสังคมได้อย่างยั่งยืน สอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยในการผลิตกำลังคนและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศ งบประมาณ 16,440

กิจกรรมที่ 7 **การให้บริการคำปรึกษา**ค้นหาไอเดียและโอกาสต่อยอดนวัตกรรม (Innovation Discovery)
สถานที่ **มทร.อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น**
จำนวนผู้รับบริการ : 120 คน
วันที่ให้คำปรึกษา : 10–11 สิงหาคม 2569

คลินิเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้ดำเนินกิจกรรมบริการให้คำปรึกษา ค้นหาไอเดียและโอกาสต่อยอดนวัตกรรม (Innovation Discovery) ระหว่างวันที่ 10–11 สิงหาคม 2569 เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษา และผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถค้นหาและพัฒนาแนวคิดด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ผลงานวิจัย และแนวคิดทางธุรกิจที่มีศักยภาพ ให้สามารถต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์และการพัฒนาเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม กิจกรรมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการพัฒนานวัตกรรม เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้ค้นหาปัญหาและความต้องการของผู้ใช้งาน วิเคราะห์โอกาสในการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการ ตลอดจนส่งเสริมการทำงานร่วมกันเป็นทีม การคิดอย่างสร้างสรรค์ และการนำเสนอแนวคิดนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ โดยมุ่งค้นหาผลงานที่มีความโดดเด่น สามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ และมีโอกาสสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคมในอนาคตการอบรมประกอบด้วยการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับ

ความหมายและความสำคัญของนวัตกรรม การค้นหาโจทย์หรือปัญหาที่แท้จริง การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายและความต้องการของผู้ใช้ รวมถึงแนวทางการประเมินศักยภาพของแนวคิดและสิ่งประดิษฐ์ ผู้เข้าร่วมได้ฝึกปฏิบัติผ่านกระบวนการระดมความคิด การวิเคราะห์ปัญหา การกำหนดแนวทางแก้ไข และการพัฒนาแนวคิดเบื้องต้น โดยมีวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาแก่แต่ละทีมอย่างใกล้ชิด นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้นำเสนอแนวคิดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของทีม เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการพัฒนา ความสอดคล้องกับความต้องการของตลาด คุณค่าที่ส่งมอบให้แก่กลุ่มเป้าหมาย จุดเด่นของผลงาน และแนวทางต่อยอดสู่การสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบ การประกอบธุรกิจ หรือการนำไปใช้ประโยชน์ในชุมชนและภาคอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ข้อเสนอแนะจากวิทยากรช่วยให้ผู้เข้าร่วมสามารถปรับปรุงแนวคิดของตนเองให้มีความชัดเจนและมีทิศทางการพัฒนามากยิ่งขึ้น ผลจากการดำเนินกิจกรรมพบว่า ผู้เข้าร่วมมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการค้นหาและพัฒนาแนวคิดนวัตกรรมเพิ่มขึ้น สามารถวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย เชื่อมโยงองค์ความรู้และทักษะที่มีเข้ากับการสร้างสรรค์ผลงาน ตลอดจนสามารถจัดทำและนำเสนอแนวคิดนวัตกรรมเบื้องต้นได้อย่างเป็นระบบ นอกจากนี้ ยังได้ค้นพบไอเดียนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

RMUTI KKC
RMUTI KKC

การพัฒนาเทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์
ESP32
MPU6050
GPS
AI (TinyML)
IoT
RMUTI KKC
ENGINEERING
RMUTI KKC

กิจกรรมที่ 8 **การให้บริการคำปรึกษา**การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเข้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)”
สถานที่ **กลุ่มแปรรูปผ้าฝ้ายบ้านโนนหอม ตำบลแวงใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น**
จำนวนผู้รับบริการ : 25 คน
วันที่ให้คำปรึกษา : **18 กรกฎาคม 2569**

เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2569 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประพันธ์ ยาวระ ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มอบหมายให้ ดร.ปนัดดา จันทะกล ผู้เชี่ยวชาญ ลงพื้นที่ร่วมกับครูศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับตำบลโพนเพ็กใหญ่ (สกร.ตำบลโพนเพ็กใหญ่) และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อให้คำปรึกษาแก่กลุ่มแปรรูปผ้าฝ้ายบ้านโนนหอม ตำบลแวงใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น ภายใต้กิจกรรม “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเข้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)” การลงพื้นที่ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจสภาพการดำเนินงาน ศักยภาพการผลิต และปัญหาของกลุ่ม ตลอดจนให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายให้มีคุณภาพและรูปแบบที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด รวมถึงเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ซึ่งจะช่วยสร้างความน่าเชื่อถือให้แก่ผลิตภัณฑ์ เพิ่มโอกาสทางการตลาด และยกระดับรายได้ของสมาชิกในชุมชนอย่างยั่งยืน ในการดำเนินงาน ผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ร่วมพูดคุยกับสมาชิกกลุ่มเพื่อรับทราบกระบวนการผลิต ตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบ การทอผ้า การตัดเย็บ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการจัดเก็บและการนำผลิตภัณฑ์ออกจำหน่าย พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพสินค้าให้มีความสม่ำเสมอ การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความทันสมัยแต่ยังคงอัตลักษณ์ของผ้าฝ้ายบ้านโนนหอม การเลือกใช้วัสดุและสีที่เหมาะสม ตลอดจนการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ ฉลากสินค้า และข้อมูลที่จำเป็นสำหรับผู้บริโภค นอกจากนี้ ยังได้ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และข้อกำหนดเบื้องต้นของมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) การจัดเตรียมสถานที่ผลิต การจัดทำข้อมูลผลิตภัณฑ์และเอกสารประกอบการยื่นขอรับรองมาตรฐาน รวมถึงการวางแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สามารถผลิตซ้ำได้อย่างมีคุณภาพ โดยส่งเสริมให้สมาชิกกลุ่มมีส่วนร่วมในการกำหนดแนวทางการพัฒนาและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ได้จริง ผลจากการลงพื้นที่ทำให้กลุ่มแปรรูปผ้าฝ้ายบ้านโนนหอมมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการเตรียมความพร้อมเข้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนมากยิ่งขึ้น สามารถมองเห็นจุดเด่น จุดที่ควรปรับปรุง และแนวทางต่อยอดผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพและมีมูลค่าเพิ่ม ทั้งนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะร่วมติดตามผลและให้คำปรึกษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อผลักดันให้ผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายบ้านโนนหอมได้รับการพัฒนาอย่างเป็นระบบ สามารถเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และสร้างความเข้มแข็งให้แก่กลุ่มและเศรษฐกิจชุมชนต่อไป

9.**จัดนิทรรศการ กิจกรรมให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า** คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้ร่วมจัดนิทรรศการ กิจกรรมให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าแก่ผู้สนใจทั่วไป โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า ส่งเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับนวัตกรรมยานยนต์สมัยใหม่ และสนับสนุนการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการศึกษา การประกอบอาชีพ และการดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเตรียมความพร้อมให้ประชาชนสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมยานยนต์ที่มุ่งสู่การใช้พลังงานสะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การดำเนินกิจกรรมประกอบด้วยการให้คำปรึกษาเชิงวิชาการและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้เข้ารับบริการในประเด็นสำคัญ ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า ประเภทของยานยนต์ไฟฟ้า เช่น รถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV) รถยนต์ไฮบริด (HEV) และรถยนต์ปลั๊กอินไฮบริด (PHEV) หลักการทำงานของระบบขับเคลื่อน

ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบแบตเตอรี่และการจัดการพลังงาน ระบบการชาร์จไฟฟ้า การเลือกใช้อุปกรณ์ชาร์จที่เหมาะสม การบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพรถยนต์ไฟฟ้า รวมถึงแนวทางการใช้งานอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพนอกจากนี้ ยังได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเปรียบเทียบต้นทุนการใช้งานระหว่างยานยนต์ไฟฟ้ากับรถยนต์เครื่องยนต์สันดาปภายใน ทั้งในด้านค่าเชื้อเพลิง ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจในระยะยาว พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับแนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า โครงสร้างพื้นฐานของสถานีชาร์จ การเลือกใช้รถยนต์ไฟฟ้าให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน และโอกาสในการประกอบอาชีพหรือพัฒนาธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคต

ภายในกิจกรรม ผู้เข้ารับคำปรึกษาได้ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น สอบถามประเด็นปัญหาที่พบจากการใช้งานจริง และรับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญอย่างใกล้ชิด ส่งผลให้สามารถเข้าใจหลักการทำงานของเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง มีความมั่นใจในการเลือกใช้งาน การบำรุงรักษา และการวางแผนการลงทุนด้านยานยนต์ไฟฟ้ามากยิ่งขึ้น รวมทั้งตระหนักถึงความสำคัญของการใช้พลังงานสะอาดและการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินกิจกรรมพบว่า ผู้เข้ารับบริการได้รับองค์ความรู้และข้อมูลที่เป็นประโยชน์ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการตัดสินใจเลือกใช้ยานยนต์ไฟฟ้า การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยี และการต่อยอดสู่การศึกษา การประกอบอาชีพ หรือการดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังช่วยสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Economy Model และการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่สังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน การดำเนินกิจกรรมในครั้งนี้นับเป็นการส่งเสริมบทบาทของคลินิกเทคโนโลยีในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่สังคม สร้างเครือข่ายการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม และสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของประชาชนให้สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างเหมาะสม อันจะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน 15,000 50 คน

กิจกรรมที่ 10 การแปรรูปข้าวทับทิมชุมแพเป็นผลิตภัณฑ์โจ๊กสำเร็จรูป

สถานที่ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนส่งเสริมอาชีพเกษตรกรตำบลโนนอุดม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

จำนวนผู้รับบริการ : 25 คน

วันที่ให้คำปรึกษา : **18 กรกฎาคม 2569**

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น จัดโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถ่ายทอดองค์ความรู้การแปรรูปข้าวทับทิมชุมแพเป็นผลิตภัณฑ์โจ๊กสำเร็จรูป สร้าง มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจแก่ชุมชน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประพันธ์ ยาวระ ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี มอบผู้ช่วยศาสตราจารย์เครือวัลย์ มาลาศรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อาจารย์ ดร. ปนัดดา จันทะกล อาจารย์ คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ และนางสาวลีนมน แสนทวีสุข หัวหน้าศูนย์วิจัยบริการวิชาการและทดสอบ ร่วมกันพัฒนาการอำเภอชุมแพ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโนนอุดม สกร.อำเภอชุมแพ ลงพื้นที่ ระหว่างวันที่4–5 กรกฎาคม 2569 โดยคลินิกเทคโนโลยี ได้ดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายใต้กิจกรรม"การแปรรูปข้าวทับทิมชุมแพเป็นผลิตภัณฑ์โจ๊กสำเร็จรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ"ณกลุ่มวิสาหกิจชุมชนส่งเสริมอาชีพเกษตรกรตำบลโนนอุดม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น การดำเนินโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การเพิ่มมูลค่าข้าวทับทิมชุมแพด้วยการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์โจ๊กสำเร็จรูป ตลอดจนให้คำปรึกษาเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความพร้อมต่อการจำหน่ายเชิงพาณิชย์

ภายในกิจกรรม ผู้เข้าร่วมประกอบด้วยสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน เกษตรกร และผู้สนใจในพื้นที่ ได้รับการอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบ การเตรียมสูตร การแปรรูป การอบแห้ง การบรรจุผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการคำนวณต้นทุน การกำหนดราคาจำหน่าย และแนวทางการสร้างแบรนด์และการตลาด เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ให้สามารถแข่งขันในตลาดได้

นอกจากนี้ คณะวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยยังได้ให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในระดับชุมชน การยกระดับมาตรฐานการผลิต รวมถึงแนวทางการต่อยอดผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตรและเพิ่มโอกาสทางการตลาด

การดำเนินโครงการในครั้งนี้นับเป็นอีกหนึ่งภารกิจด้านการบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ที่มุ่งนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปถ่ายทอดสู่ชุมชน เพื่อ

เสริมสร้างศักยภาพของเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชน เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ และยกระดับเศรษฐกิจฐานรากให้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน อันสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

11.**วันที่ 28–29 พฤษภาคม 2569คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้ร่วมดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการร่วมกับมหาวิทยาลัยทักษิณ ภายใต้โครงการ “การนำโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI)** เพื่อ Upskill & Reskill ให้กับบุคลากรในเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการด้านอาหาร”โดยจัดกิจกรรมอบรมในหัวข้อ “การเชื่อมโยงข้อเสนอโครงการด้วย NotebookLM กับการทำงานยุคดิจิทัลสำหรับเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี”มีบุคลากรจากเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีเข้าร่วมอบรม จำนวน 30 คน

การจัดอบรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) โดยเฉพาะโปรแกรม NotebookLM เพื่อสนับสนุนการจัดทำข้อเสนอโครงการ การสืบค้น วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูลจากเอกสารอ้างอิง ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์ความรู้และการปฏิบัติงานในยุคดิจิทัลให้มีความรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น กิจกรรมการอบรมประกอบด้วยการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับแนวคิดและการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการปฏิบัติงาน การแนะนำเครื่องมือ NotebookLM และศักยภาพในการจัดการข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลจากเอกสาร งานวิจัย และแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำข้อเสนอโครงการ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก การสรุปสาระสำคัญ และการสร้างองค์ความรู้จากข้อมูลจำนวนมาก รวมถึงการฝึกปฏิบัติการใช้งานจริงผ่านกรณีศึกษา โดยผู้เข้ารับการอบรมได้ทดลองนำเอกสารและข้อมูลของหน่วยงานมาประยุกต์ใช้กับโปรแกรม NotebookLM เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมอบรมยังได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวทางการประยุกต์ใช้เครื่องมือ AI ในการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี ทั้งด้านการจัดทำโครงการ การให้บริการวิชาการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการสนับสนุนผู้ประกอบการ ซึ่งก่อให้เกิดเครือข่ายการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างหน่วยงาน และสร้างแนวทางการพัฒนางานโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลร่วมกันผลการดำเนินกิจกรรมพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมทั้ง 30 คน มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม NotebookLM และสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือปัญญาประดิษฐ์ในการสืบค้น วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำข้อเสนอโครงการและเอกสารทางวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดระยะเวลาในการค้นคว้าข้อมูล เพิ่มความถูกต้องและความครบถ้วนของเนื้อหา รวมทั้งมีแนวทางในการนำ AI ไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของคลินิกเทคโนโลยีและการให้บริการแก่ผู้ประกอบการในอนาคต การจัดกิจกรรมในครั้งนี้นับเป็นการยกระดับสมรรถนะด้านดิจิทัลของบุคลากรในเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีให้มีความพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สามารถนำเครื่องมือปัญญาประดิษฐ์มาสนับสนุนการดำเนินงานด้านบริการวิชาการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการพัฒนาผู้ประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนากำลังคนด้านดิจิทัลของประเทศ และการขับเคลื่อนองค์กรสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล (Digital Organization) อย่างยั่งยืน

12. **คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการเผยแพร่ผลงานและให้บริการวิชาการ ภายใต้ โครงการบำบัดทุกข์ บำรุงสุข ซึ่งจังหวัดขอนแก่น**เป็นหน่วยงานหลักในการจัดกิจกรรม ณ โรงเรียนบ้านแฮด อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น โดยมีหน่วยงานภาครัฐจากส่วนราชการต่าง ๆ เข้าร่วมออกบูธนิทรรศการและให้บริการประชาชน รวมจำนวน 25 บูธ เพื่อให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร การให้คำปรึกษา การส่งเสริมอาชีพ และการให้บริการของภาครัฐอย่างครบวงจรแก่ประชาชนในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก รองผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น เป็นประธานในพิธีเปิด พร้อมเยี่ยมชมนิทรรศการของหน่วยงานต่าง ๆ และพบปะประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรม โดยมีหัวหน้าส่วนราชการ ผู้นำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมเป็นจำนวนมาก บรรยากาศของงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและได้รับความสนใจจากประชาชนอย่างต่อเนื่อง

คลินิกเทคโนโลยีได้นำผลงานด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในระดับครัวเรือนและชุมชนมาจัดแสดง พร้อมทั้งให้คำปรึกษาแก่ประชาชนที่สนใจ โดยเน้นการเผยแพร่หลักสูตรฝึกอบรมที่ตอบสนองต่อความต้องการของชุมชน ได้แก่ หลักสูตรการผลิตซอสกะเพราสำเร็จรูป ซึ่งเป็นการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อเพิ่มมูลค่า สร้างอาชีพ และต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และ หลักสูตรการผลิตพลังงานทดแทนจากแก๊สชีวภาพ ซึ่งมุ่งเน้นการใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและของเสียอินทรีย์ให้เกิดประโยชน์ สามารถลดต้นทุนด้านพลังงานและส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดในระดับครัวเรือนและชุมชน

ตลอดระยะเวลาการจัดกิจกรรม มีประชาชนทั่วไป นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร และผู้ประกอบการในพื้นที่ให้ความสนใจเข้ารับคำปรึกษาและสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรทั้งสองเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะประเด็นเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การเลือกใช้วัตถุดิบ การคำนวณต้นทุน การขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงแนวทางการนำองค์ความรู้ไปประกอบอาชีพหรือสร้างรายได้เสริมในชุมชน เจ้าหน้าที่และคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญได้ให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด พร้อมประชาสัมพันธ์ภารกิจของคลินิกเทคโนโลยีในการให้บริการด้านวิชาการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการสนับสนุนผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชน

ผลการดำเนินกิจกรรมพบว่า การเข้าร่วมจัดนิทรรศการในครั้งนี้สามารถเผยแพร่องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประชาชนได้รับข้อมูลที่เป็นประโยชน์และเกิดความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมฝึกอบรมของคลินิกเทคโนโลยีในอนาคต อีกทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ และชุมชน เพื่อร่วมกันส่งเสริมการพัฒนาอาชีพ การสร้างรายได้ และการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนตามแนวทางเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน ซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและสนับสนุนการพัฒนาชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

บทที่ 3
ผลการประเมินโครงการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่นได้กำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย คือ

1. เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี
2. เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย
3. เพื่อเป็นหน่วยสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัด

โดยในงบประมาณ 2569 คลินิกเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้รับการจดสรรงบประมาณโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน 198,000.- บาท มีผลการใช้ค่าใช้จ่ายในการดำกิจกรรมต่างๆ ของโครงการดังนี้ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงร้อยละของค่าใช้จ่ายงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรมต่างๆ ของโครงการ

จากการออกพื้นที่เพื่อให้คำปรึกษา แนะนำ และแก้ปัญหาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและประชนที่สนใจ คลินิกเทคโนโลยีได้นำข้อมูลข่าวสารและองค์ความรู้ไปเผยแพร่ เพื่อให้ประชาชนได้นำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้อย่างถูกวิธี มีจำนวนผู้เข้ารับบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งสิ้น 460 คน โดยผลการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยีในปีงบประมาณ 2569 ประกอบด้วย

ในการดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี ได้มีผู้ตอบแบบการวัดความพึงพอใจ จำนวน จากผู้เข้ารับบริการข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน

ระดับความพึงพอใจ มากที่สุด 5
มาก 4
ปานกลาง 3
น้อย 2
น้อยที่สุด 1

ภาพรวมความพึงพอใจการให้บริการ คิดเป็นร้อยละ สามารถจำแนกเป็น 4 ด้าน คือ

1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ

การประเมินความพึงพอใจด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ ตามความคิดเห็นของผู้รับบริการ พบว่า ผู้เข้ารับการบริการมีความพึงพอใจด้านการให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว มากที่สุด (4.45± 0.78) รายละเอียดดังตาราง ที่ 4

ตารางที่ 2 แสดงความพึงพอใจ ต่อด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ

ด้านกระบวนการให้บริการ ขั้นตอนการให้บริการ	ร้อยละ		S.D.	ระดับความพึงพอใจ
มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	88.05	4.40	0.63	มาก
การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	86.23	4.31	0.69	มาก
การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	89.09	4.45	0.78	มาก

2. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ

การประเมินความพึงพอใจในด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ตามความคิดเห็นของผู้รับบริการ พบวาผู้เข้ารับบริการมีความพึงพอใจในด้านการให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี (4.73 ± 0.47)
รายละเอียดดังตาราง ที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงความพึงพอใจต่อด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ

ด้านกระบวนการให้บริการ ขั้นตอนการให้บริการ	ร้อยละ		S.D.	ระดับความพึงพอใจ
ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	94.55	4.73	0.47	มาก
ให้บริการด้วยความสะดวกรวดเร็ว	91.69	4.58	0.63	มาก
ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	92.73	4.64	0.53	มาก

3. ด้านข้อมูล

การประเมินความพึงพอใจด้านข้อมูล ตามความเห็นของผู้รับบริการ พบว่าเข้ารับบริการมีความพึงพอใจด้านข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์มากที่สุด (4.74 ± 0.44) รายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงความพึงพอใจต่อด้านข้อมูล

ด้านข้อมูล	ร้อยละ		S.D.	ระดับความพึงพอใจ
ได้รับความรู้เพิ่ม	92.47	4.62	0.51	มาก
ข้อมูลมีความถูกต้องตามความต้องการ	91.43	4.57	0.57	มาก
ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	94.81	4.74	0.44	มาก

4. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ในด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ผู้เข้ารับบริการส่วยใหญ่คิดเป็นร้อยละ72.73 มีความคิดเห็นว่าสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาช่วยเพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครัวและชุมชนได้มากที่สุด รายละเอียดตามตารางที่ 7

ตารางที่ 5 แสดงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน(คน)	ร้อยละ
เพิ่มรายได้	15	50
ลดรายจ่าย	8	18
คุณภาพชีวิต	5	16
แก้ปัญหาเทคโนโลยี	5	16
รวม	**30**	**100**

สรุปผลการดำเนินงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ประจำปีงบประมาณ 2568 ได้ดำเนินงานตามแผนดำเนินงานตามแผนและบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อใช้ในการดำเนินงานโครงการจำนวน ทั้งสิ้น 225,000.-บาท มีผู้เข้ารับบริการจำนวน ทั้งสิ้น 460 คน ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการโดยรวมคิดเป็นร้อยละ 88.56 รายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการดำเนินงานโครงการให้บริการข้อมูลทางด้านเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย

ลำดับที่	ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ผล (หน่วยนับ)
1	จำนวนผู้รับบริการปรึกษาทางเทคโนโลยี	100	100
2	จำนวนผู้รับบริการเทคโนโลยี	360	360
3	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 89.56
4	งบประมาณ	225,000	225,000

บทที่ 4
สรุปผลการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

ภายในโครงการแบ่งกิจกรรมย่อยออกเป็น 3 กิจกรรม

1. กิจกรรมให้บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ดำเนินกิจกรรมทั้งสิ้น 8 ครั้ง 100
2. กิจกรรมประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย ดำเนินกิจกรรม ทั้งสิ้น 3 เป็นการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ได้แก่ การประชุมเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ และ สกร.จังหวัดขอนแก่น
3. กิจกรรมประสานงานดำเนินการพัฒนาจังหวัด วทน.ร่วมกัน ดำเนินกิจกรรมทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยเข้าร่วม “โครงการบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ร่วมกับส่วนราชการและภาคเอกชนของจังหวัดขอนแก่น ออกบูธประชาสัมพันธ์โครงการฯและรับบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และร่วมกับหน่วยงาน สกร. จำนวนผู้รับบริการ 360 คน

ผลการประเมินความพึงพอใจของการให้บริการ จำแนก เป้น 4 ด้าน คือ

1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ ผู้เข้ารับบริการมีความพึงพอใจด้านการบริการมีความสะดวกรวดเร็วมากที่สุด (4.45 ± 0.78) คิดเป็นร้อยละ 89.09

2. ด้านเจ้าหน้าที่ให้บริการ ผู้เข้ารับบริการมีความพึงพอใจของการให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี มากที่สุด (4.73±0.47)คิดเป็นร้อยละ 94.55

3. ด้านข้อมูล ผู้เข้ารับการมีความพึงพอใจด้านข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ มากที่สุด (4.74±0.44) คิดเป็นร้อยละ 94.81

4. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ผู้เข้ารับบริการส่วนใหญ่คิดเป้นร้อยละ 72.7. มีความคิดเห็นว่าสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาช่วยเพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครับและชุมชนได้มากที่สุด

ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

1. การลงพื้นที่ในแต่ละครั้งต้องคำนึงถึงอาชีพหลักของชุมชนด้วย เนื่องจากชุมชนที่คลินิกเทคโนโลยีได้ลงพื้นที่ในปีงบประมาณ 2569 นั้นส่วนใหญ่ เป็นเกษตรกร มีช่วงฤดูกาลของการปลูก การเก็บเกี่ยวและใส่ปุ๋ย การประสานงานด้านเวลาเพื่อลงพื้นที่จึงควรศึกษาบริบทชุมชนให้ละเอียดรอบครอบ
2. ประชาชนบางพื้นที่เป้นกลุ่มผู้สุงอายุที่อ่าน และเขียนหนังสือไม่ได้ จึงต้องใช้ความพยายามในการสื่อสารเพื่อให้กลุ่มผู้สูงอายุเข้าใจกิจกรรมที่ลงพื้นที่ให้บริการ