รายงานฉบับสมบูรณ์
โครงการการบริการให้คำปรึกษา และเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี รหัส 6019

ภายใต้

แพลตฟอร์มการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
งานคลินิกเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ผู้จัดทำ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ดำเนินงานโดย อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กิตติกรรมประกาศ

ตามที่ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับงบประมาณสนับสนุนโครงการ การบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี รหัส 6019 ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมในโครงการดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้วนั้น

ในการนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอขอบคุณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณ ข้อมูล คำแนะนำและความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ จนทำให้สามารถดำเนินกิจกรรมสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ คณาจารย์ นักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน จากหน่วยงานต่าง ๆ ที่กรุณาให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้รับบริการทุกท่านเป็นอย่างดี และขอขอบคุณผู้ประกอบการ ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ที่ให้ความสนใจโครงการเป็นอย่างดี

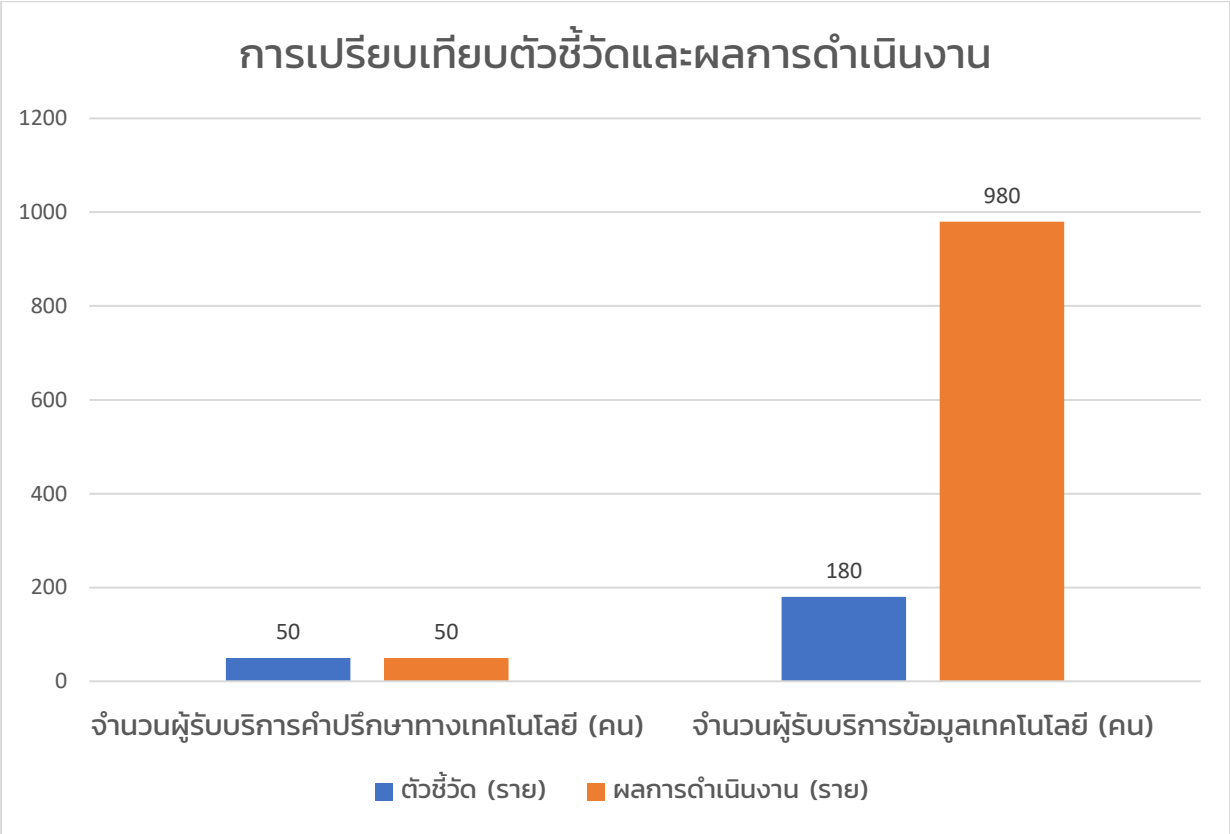
คณะผู้จัดทำ
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทสรุปผู้บริหาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้อนุมัติงบประมาณสนับสนุนให้แก่คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อดำเนินโครงการการ การบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี รหัส 6019 ภายใต้แพลตฟอร์มการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมในโครงการดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว โดยสรุปผลการดำเนินงานแบ่งเป็นกิจกรรมย่อยจำนวน 3 กิจกรรม ดังนี้

<u>กิจกรรมที่ 1</u> กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด (ราย)	ผลการดำเนินงาน (ราย)
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	50	50
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	180	980
รวม	**230**	**1,030**



รูปภาพที่ 1 กราฟแสดงการเปรียบเทียบตัวชี้วัดและผลการดำเนินงานของโครงการ

จัดกลุ่มตามช่องทางการรับบริการข้อมูลเทคโนโลยี ได้ดังนี้

ช่องทาง		จำนวนผู้รับบริการ
	ลงพื้นที่	893
	สำนักงาน	41
	อีเมลและไลน์	20
	โทรศัพท์	16
	Application ZOOM	10
รวม		**980**

แบ่งกลุ่มเทคโนโลยีตามจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา 50 ราย ได้ดังนี้

ประเภทเทคโนโลยี	จำนวน (ราย)
1.เพิ่มประสิทธิการผลิตและปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์	21
2.เพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ	20
3.ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์	4
4.เพิ่มมูลค่าของวัสดุเหลือทิ้ง	3
5.อื่นๆ เช่น การให้คำแนะนำด้านโมเดลธุรกิจ (BMC) , การให้คำแนะนำด้าน Design thinking	2

แบ่งกลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการตามจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา 50 ราย ได้ดังนี้

ประเภทเทคโนโลยี	จำนวน (ราย)
1.พืชและสัตว์เศรษฐกิจ	24
2เซรามิกและวัสดุท้องถิ่น	5
3.สิ่งทอ (เส้นใยธรรมชาติ)	5
4.การพัฒนาสารสกัดมูลค่าสูง	4
5.ของขวัญและไลฟ์สไตล์	2
6. การท่องเที่ยวเชิงวัตนธรรมและธรรมชาติ	2
7. การจัดการขยะ	2
8. การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ	1
9.อื่นๆ	5

การประเมินความพึงพอใจการให้บริการ

- การประเมินความพึงพอใจประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

1. ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

2. ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจในการให้บริการ

2.1) ภาพรวมความพึงพอใจการให้บริการ

2.2) ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ

- มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย
- การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน
- การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว

2.3) ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ

- ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี

2.4) ด้านข้อมูลที่ได้รับ

- ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ
- ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ นำไปใช้ได้

3. ส่วนที่ 3 ลักษณะการใช้ประโยชน์

- เพิ่มรายได้
- ลดรายจ่าย
- พัฒนาคุณภาพชีวิต
- แก้ปัญหาเทคโนโลยี

- ระดับความพึงพอใจประกอบด้วย 5 ระดับ ได้แก่

- ระดับ 1 หมายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด
- ระดับ 2 หมายถึง พึงพอใจน้อย
- ระดับ 3 หมายถึง พึงพอใจปานกลาง
- ระดับ 4 หมายถึง พึงพอใจมาก
- ระดับ 5 หมายถึง พึงพอใจมากที่สุด

ผลการประเมินความพึงพอใจ

- ผลการประเมินความพึงพอใจการให้บริการในแต่ละด้าน ได้รับความพึงพอใจระดับพึงพอใจมากที่สุด มากกว่าค่าเป้าหมายมากกว่าร้อยละ 80 ทุกข้อ จากผู้กรอกข้อมูลทั้งหมดจำนวน 46 คน
- ผู้รับบริการมีความพึงพอใจภาพรวมการให้บริการ ระดับพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 84.4
- ได้รับความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 93.5 ในข้อ 2.1) มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย
- ได้รับความพึงพอใจระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 80.4 ในข้อ 2.2) การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน และ 1.3) การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว
- ผู้รับบริการคาดว่าสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ต่อได้ ร้อยละ 100 โดยนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะดังนี้

  1) เพิ่มรายได้ ร้อยละ 45.7 2) ลดรายจ่าย ร้อยละ 23.9

  3) คุณภาพชีวิต ร้อยละ 4.3 4) แก้ปัญหาเทคโนโลยี ร้อยละ 26.1

<u>กิจกรรมที่ 2)</u> การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย

☑ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี

- ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ครั้ง รายละเอียดแสดงใน <u>ภาคผนวก ก</u> กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

☑ การบริหารจัดการทางด้านการเงิน งบประมาณ การติดตามประเมินผลและรายงานผล

- ได้มอบเงินสนับสนุนการดำเนินงานให้แก่ผู้รับผิดชอบโครงการทุกโครงการแล้ว
- ได้แจ้งและเน้นย้ำผู้รับผิดชอบโครงการให้รายงานผลการดำเนินงานผ่านทางระบบ CMO ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ครั้ง รายละเอียดแสดงใน <u>ภาคผนวก ก</u> กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

<u>กิจกรรมที่ 3)</u> การประสานการดำเนินงาน พัฒนาจังหวัดด้าน วทน. ร่วมกัน

☑ ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค

- ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ครั้ง รายละเอียดแสดงใน <u>ภาคผนวก ก</u> กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี รหัส 6019 ภายใต้แพลตฟอร์มการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี งานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติงบประมาณสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมเสร็จสิ้นแล้ว จึงได้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เล่มนี้ขึ้น เพื่อแสดงให้เห็นขั้นตอนการดำเนินงานผ่านกิจกรรมย่อยทั้ง 3 กิจกรรม ตามที่ระบุในข้อเสนอโครงการ รวมถึงผลการดำเนินงาน ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดจนข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นในการประเมินผลการดำเนินงานหรือใช้ในการจัดทำข้อเสนอโครงการของผู้สนใจท่านอื่นต่อไป

คณะผู้จัดทำ
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2566

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทสรุปผู้บริหาร	ข
คำนำ	ฉ
สารบัญ	ซ
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	1
บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน	17
บทที่ 3 ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี	22
ภาคผนวก ก กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	26
ภาคผนวก ข รายชื่อผู้รับบริการ	43
ภาคผนวก ค ผลการประเมินความพึงพอใจ	52

บทที่ 1
รายละเอียดโครงการ

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการลิตและเศรษฐกิจชุมชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

Technology Consulting Service : TCS

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

1. **ชื่อหน่วยงาน** : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. **ชื่อโครงการ** : การบริการให้คำปรึกษา และเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี

3. **ผู้รับผิดชอบ** : ผศ.ดร.เกษมศักดิ์ อุทัยชนะ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ[1]	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ[2]
ผศ.ดร.เกษมศักดิ์ อุทัยชนะ ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	หัวหน้าโครงการ	การบริหารจัดการโครงการนวัตกรรม, การพัฒนาความสามารถทางนวัตกรรมของผู้ประกอบการใหม่ (Startup), การบ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์	- โครงการบ่มเพาะและสร้างผู้ประกอบการ start up ภายใต้การดำเนินงานของอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ - ผู้รับผิดชอบโครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ

โทร: 053-948671 kasemsak@step.cmu.ac.th		เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI Business Incubation)	ผู้ประกอบการด้านเกษตรและอาหารในพื้นที่ ภาคเหนือตอนบน - คณะทำงานการสร้างแผนผลักดันให้จังหวัดเชียงใหม่พัฒนาเป็นเมืองศูนย์กลางด้านการแพทย์ยุคใหม่

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

☐ เป็นโครงการต่อเนื่อง

☑ เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล :

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ลงนามความร่วมมือกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อทำหน้าที่ในการเผยแพร่เทคโนโลยี มาตั้งแต่เริ่มจัดตั้งโครงการคลินิกเทคโนโลยี ซึ่งเดิมตั้งอยู่ในส่วนงานบริหารงานวิจัยภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีหน้าที่ดำเนินการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลด้านเทคโนโลยี แก่ผู้ประกอบการชุมชน ผู้ประกอบการ SME เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มอาชีพ กลุ่ม OTOP วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ และผู้ที่สนใจทั่วไป เพื่อตอบสนองความต้องการในการนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปใช้ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ สามารถพึ่งพาตนเองและเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยนำทรัพยากรที่มหาวิทยาลัยมีอยู่ ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัย เช่น อาจารย์ นักวิจัย บุคลากร เครื่องมือและอุปกรณ์การวิจัย และผลงานวิจัยหรือองค์ความรู้ที่พร้อมถ่ายทอดจากผู้เชี่ยวชาญไปให้บริการแก่กลุ่มเป้าหมาย

ในปีงบประมาณ 2565 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการปรับโครงสร้างการทำงานอยู่ภายใต้การดำเนินงานของอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (STeP) ซึ่งเป็นหน่วยงานแม่ข่ายบริหารจัดการและดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงานของ อว. ซึ่ง STeP เป็นตัวกลางและมีกลไกในการพัฒนาพื้นที่ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งสนับสนุนการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ มีกลไกการสนับสนุนชุมชนหลายรูปแบบ เช่น กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน และกิจกรรมการสร้างผู้ประกอบการชุมชน ภายใต้แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (Area-based Innovation for Community) โดยมีการนำกลไกการสนับสนุนเหล่านี้ สอดประสานกับงานคลินิกเทคโนโลยี ในการบันทึกและใช้ฐานข้อมูลชุมชน ข้อมูลเทคโนโลยี ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัยร่วมกัน และส่งต่อการสนับสนุนให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีความสะดวกในการนำฐานข้อมูลดังกล่าวที่มีอยู่ มาดำเนินงานบริการให้คำปรึกษาและให้ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เนื่องด้วยสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ปีงบประมาณ 2565 คลินิกเทคโนโลยี มีการบริการคำปรึกษาโดยเน้นรูปแบบออนไลน์ เช่น ผ่าน ZOOM Meeting ทำให้ผู้รับบริการได้รับคำปรึกษาอย่างรวดเร็วและสะดวกมากขึ้น แต่อาจไม่เห็นภาพของสถานที่ผลิต สถานที่เพาะปลูก เครื่องมือ เครื่องจักร หรือผลิตภัณฑ์/ผลผลิตที่ต้องการให้แก้ปัญหาอย่างชัดเจนเท่าการลงพื้นที่จริง

ด้วยปัจจุบันที่สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) คลี่คลายขึ้น ในปีงบประมาณ 2566 จึงมีแผนพัฒนาการให้บริการ โดยเพิ่มการลงพื้นที่ชุมชนมและเพิ่มการจัดกิจกรรมในชุมชนบูรณาการความร่วมกับหน่วยงานต่างๆ เช่น ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทย์ฯ ภาคเหนือตอนบน รวมทั้งการเชื่อมโยงงาน คลินิกเทคโนโลยีกับ อ.ว. ส่วนหน้า (ภาคเหนือ) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดด้วยอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพื่อให้สามารถตอบโจทย์ ชุมชน ในการนำองค์ความรู้หรือนำเทคโนโลยีที่ได้รับไปปรับใช้จริงให้เกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ขับเคลื่อนองค์ความรู้ งานวิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม

การดำเนินงานที่สอดคล้องกับ BCG Economy Model

คลินิกเทคโนโลยีมีแนวทางการดำเนินงานในการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลโดยมุ่งเน้นในด้านการเกษตร อาหาร สุขภาพ การแพทย์ การท่องเที่ยวและบริการ และให้เกิดความยั่งยืนทางทรัพยากรธรรมชาติ เช่นการลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ลดขยะ และช่วยฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของชุมชน และผู้ประกอบการที่มาใช้บริการของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีรายละเอียดดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 วางแผนการดำเนินงาน

คลินิกเทคโนโลยีวางแผนการดำเนินงาน โดยมีการศึกษากลุ่มเป้าหมายที่จะให้บริการ มุ่งเน้นการใช้ BCG Economy Model เป็นการบูรณาการพัฒนาเศรษฐกิจ 3 มิติ คือ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ซึ่งอาศัยกลไกวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อนำมาผลิตสินค้าและบริการที่มีมูลค่าสูง และเปลี่ยนระบบเศรษฐกิจจาก **“ทำมากแต่ได้น้อย” ไปสู่ “ทำน้อยแต่ได้มาก”**

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมข้อมูลเทคโนโลยี

รวบรวมผู้เชี่ยวชาญและข้อมูลเทคโนโลยี ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ด้วยความพร้อมของคณะหน่วยงาน ความรู้ของนักวิจัย และผู้เชี่ยวชาญ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถือเป็นแรงผลักดันในการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทยไปสู่รูปแบบใหม่

ขั้นตอนที่ 3 การให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยีให้คำปรึกษา โดยคำนึงถึงประเด็นปัญหาของผู้เข้ารับบริการ มีการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อหาแนวทางในการแก้ไข และเทคโนโลยีที่จะช่วยในการแก้ไขปัญหานั้นๆ

ขั้นตอนที่ 4 การติดตามประเมินผล

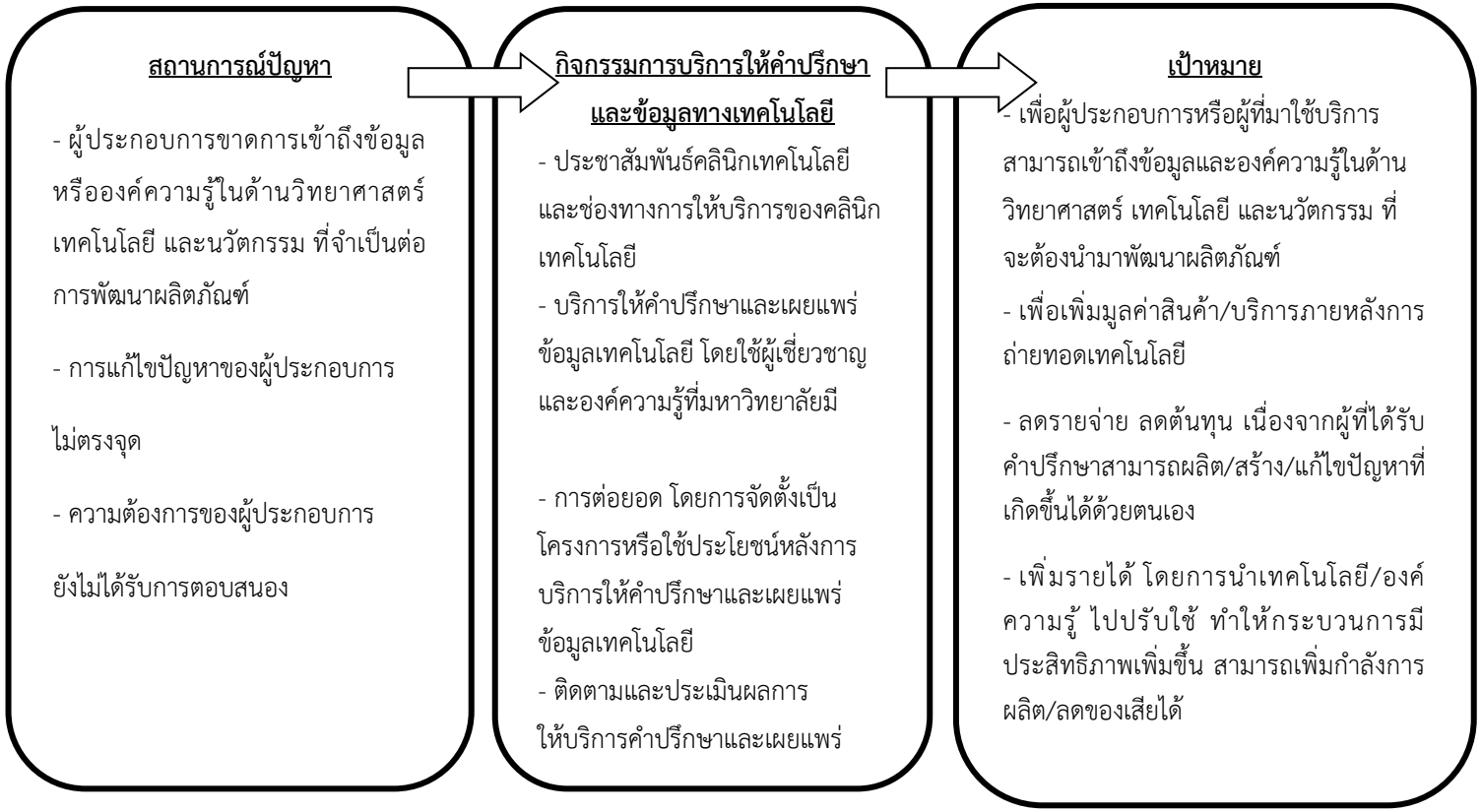
เป็นการประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลว่าประสำผลสำเร็จมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงในการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลต่อไป

ขั้นตอนที่ 5 การติดตามผลการดำเนินงาน

มีการพัฒนาข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชนปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งเป็นการนำผลจากการนำคำปรึกษาทางเทคโนโลยีจากโครงการการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี ไปต่อยอดโดยการให้คำปรึกษาเชิงลึก การพัฒนาสินค้าและบริการ และการพัฒนาชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้รับการพัฒนาด้าน วทน. อย่างยั่งยืน โดยมีตัวอย่างโครงการที่ได้รับการต่อยอด เช่น

- การพัฒนานวัตกรรมเพิ่มอัตลักษณ์ให้ไซรัปจากผลไม้และดอกไม้ชุมชน เพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลผลิตชุมชนในอำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย : แพลตฟอร์ม BCE
- โครงการพัฒนานวัตกรรมการแปรรูปคราฟท์ไซรัปจากชุมชนผลไม้ท้องถิ่นแม่ฮ่องสอน (ลูกหม่อน/ส้ม/เสาวรส) : แพลตฟอร์ม BCE
- โครงการแมลงและเกษตรอินทรีย์กินดีชุมชนบ้านแม่ตาด : แพลตฟอร์ม BCE
- โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมกระเหรี่ยงโปสู่การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม : แพลตฟอร์ม BCE
- การส่งเสริมหลักการสุขาภิบาลอาหาร สุขวิทยาส่วนบุคคล เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวและบริการ แก่ผู้นำชุมชนและผู้ประกอบกิจการในตำบลวาวี : แพลตฟอร์ม NCB

Theory of change



6. <u>วัตถุประสงค์</u> :

(1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

(2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. <u>กลุ่มเป้าหมาย</u> : ผู้ประกอบการชุมชน ผู้ประกอบการ SME เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มอาชีพ กลุ่ม OTOP วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ และผู้ที่สนใจทั่วไป

8. <u>พื้นที่ดำเนินการ</u> : จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน จังหวัดแม่ฮ่องสอน และจังหวัดอื่นๆ ในพื้นที่ภาคเหนือ

9. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> : ตุลาคม 2565 – กันยายน 2566

10. <u>การดำเนินโครงการ</u>

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

10.1.1 กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และประชาสัมพันธ์การให้บริการงานคลินิกเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	**คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความเชี่ยวชาญ** (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	**รายละเอียดเทคโนโลยีที่จะให้บริการ** (แบบย่อ)	**เจ้าของเทคโนโลยี** (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล์)
• **ช่องทางการให้บริการ** ☑ โทรศัพท์ หมายเลข : 085-8691112 วัน เวลาทำการ : จันทร์-ศุกร์ 08.30-17.00 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางสาวอรดา เสาร์เจริญ	1. เครื่องจักรสำหรับผลิตและแปรรูปสินค้า	ให้คำปรึกษา ออกแบบและจัดทำเครื่องต้นแบบ ผลงานที่ผ่านมา + เครื่องนวดกล้วยแผ่น + เครื่องตัดกล้วยกวน + เครื่องตัดสบู่กระบอก + เครื่องจักเส้นไผ่ + เครื่องกลั่นน้ำมันตะไคร้ภูเขา	1. อ.ดร.เวชยันต์ รางศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. 084-1721004 w.rangsri@gmail.com 2. ผศ.ทวีชัย นิมาแสง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช.

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยีที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล์)
☑ E-mail : clinictech@cmu.ac.th ☑ Application Zoom/Ms team ☑สำนักงาน (อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ) ☑การบริการนอกสถานที่หรือลงพื้นที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ให้บริการไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : + จังหวัดเชียงใหม่ + จังหวัดลำพูน + จังหวัดแม่ฮ่องสอน + จังหวัดใกล้เคียง • **วิธีการให้บริการ** บริการให้คำปรึกษา เพื่อแก้ปัญหาวัตถุดิบ การเพาะปลูก ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP, SMEs บริการให้ข้อมูลเทคโนโลยี และสืบค้นข้อมูลตามความต้องการให้กับกลุ่มเป้าหมายตามความต้องการในประเด็นดังนี้ 1. เครื่องจักรสำหรับการผลิตและแปรรูปสินค้า 2. การปรับปรุงกระบวนการผลิต		+ เครื่องปลอกกล้วยน้ำหว้า + เครื่องแยกเมล็ดมะขามป้อม	089-8517432 taweechai@eng.cmu.ac.th 3. อ.ดร.วิบูลย์ ช่างเรือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. 084-5941946 viboon@eng.cmu.ac.th 4. ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ เนียมสอน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. natawut.neamsorn@cmu.ac.th 095-6766601
	2. การปรับปรุงกระบวนการผลิต	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและแปรรูปสินค้า เช่น + ลดการสูญเสียในกระบวนการผลิต + ยืดอายุผลิตภัณฑ์ + ลดการเกิดกลิ่นหืน + ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพสม่ำเสมอ + แก้ปัญหาการเกิดมอด +นำของเสียมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่	1. อ.ขจรเดช พิมพ์พิไล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช. 086-9214208 kphimph@yahoo.com

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล์)
3. การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4. ถุงหมักชีวภาพ 5. เทคโนโลยีสิ่งทอ 6. เวชสำอาง/การแปรรูปสมุนไพร 7. การล้างผักผลไม้เพื่อลดการปนเปื้อน 8. การปลูกผักอินทรีย์/การเพาะเห็ด 9. GAP 10. การแปรรูปมะม่วง 11. ปุ๋ยอินทรีย์สั่งตัด 12. กระดาษกันน้ำ/ทนไฟ 13. การปลูกพืชเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 14. คลินิกม้า 15. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 16. การยกระดับผลผลิตการเกษตร 17. การแปรรูปอาหาร 18. งานประดิษฐ์จากไม้ 19. การปศุสัตว์แบบ green technology	3.การออกแบบบรรจุภัณฑ์	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์	1. อ.วิญญู ศักดาทร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. โทร. 053-948294, 089-1726344 design_by_yu@hotmail.com
	4. ถุงหมักแก๊สชีวภาพ	ให้คำปรึกษา + ข้อมูลพื้นฐานแก๊สชีวภาพ + วิธีใช้งาน + การติดตั้ง + การแก้ไขพื้นต้น	1. รศ.ดร.สุชน ตั้งทวีวิพัฒน์ โทร. 053-944071-4 ต่อ 111-2, 081-8857929 agani002@gmail.com
	5. เทคโนโลยีสิ่งทอ	ให้คำปรึกษา + ไหมอีนี่ครบวงจร + การปลูกฝ้าย/ทำเส้น/การทอ/การออกแบบและตัดเย็บทำผลิตภัณฑ์ + การย้อมสีธรรมชาติ + การมัดย้อมชิโบริ	1. นางนิตยา มหาไชยวงศ์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มช. โทร. 053-942436, 081-8856915 faigaemmai@gmail.com 2. รศ.พิศมัย อาวะกุลพาณิชย์ คณะวิจิตรศิลป์ มช. 053-944853 pitsamai.a@cmu.ac.th

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล์)
20. การตลาดและการบริหารจัดการต้นทุน • **ประชาสัมพันธ์การให้บริการ :** + ผู้ที่เข้ามาติดต่อที่สำนักงาน + แผ่นพับ/โบว์ชัวร์ + Facebook Page	6. เวชสำอาง / การแปรรูปสมุนไพร	ให้คำปรึกษา + การทำตำรับเครื่องสำอาง + น้ำหมักชีวภาพเพื่อการบริโภค	1.ผศ.ดร.ภก.ไชยวัฒน์ ไชยสุด คณะเภสัชศาสตร์ มช. โทร. 053-944340, 081-4728910 chaiyavat@gmail.com
	7. การล้างผักผลไม้เพื่อลดการปนเปื้อน	ให้คำปรึกษาในการล้างผักผลไม้เพื่อลดการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์และสารเคมีตกค้าง + การใช้ไมโครบับเบิลโอโซน + การใช้น้ำ EO	1.ผศ.ดร.กานดา หวังชัย คณะวิทยาศาสตร์ มช. โทร. 053-943346, 081-5955690 kanda.w@gmail.com
	8. การปลูกผักอินทรีย์/การเพาะเห็ด	ให้คำปรึกษา + การปลูกผักอินทรีย์ + การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ	1.ดร.ณัฏฐวัฒน์ หมื่นมาณี ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะเกษตรศาสตร์ มช. โทร. 053-944031 ต่อ 119 093-1625550 pichetnoi@gmail.com
	9. GAP	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับมาตรฐาน GAP และ มาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	1.ดร.ปริญญา จันทรศรี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มช. โทร. 053-942461-2, 081-8827321 aodprin@gmail.com

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล์)
	10. การแปรรูปมะม่วง	ให้คำปรึกษาการแปรรูปมะม่วงเพื่อเพิ่มมูลค่า	1.ดร.วิลาวัลย์ คำปวน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มช. โทร. 053-943351 ต่อ 1203, 081-5301369 kumpounw@hotmail.com
	11. ปุ๋ยอินทรีย์สั่งตัด	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพดินและสัดส่วนการให้ปุ๋ยสำหรับต้นไม้	1.ดร.จรูญ จักรมุณี คณะวิทยาศาสตร์ มช. โทร. 053-941909, 089-7551001 jakmunee@gmail.com
	12. กระดาษกันน้ำ/ทนไฟ	ให้คำปรึกษาในการเพิ่มความสามารถกันน้ำหรือทนไฟของกระดาษ	1.อ.ดร.มาโนษ นาคสาทา คณะวิทยาศาสตร์ มช. โทร. 081-6713668 manoch.n@cmu.ac.th
	13. การปลูกพืชป้องกันการพังทะลายของดิน	ให้คำปรึกษาการปลูกพืชเพื่อป้องกันการพังทะลายของดินบนพื้นที่ลาดชัน	1.ดร.กนิษฐา เอื้องสวัสดิ์ คณะเกษตรศาสตร์ มช. โทร. 053-944035 ต่อ 107, 082-6981784 kanita.u@cmu.ac.th
	14. คลินิกม้า	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยและการรักษาโรคของม้า	1.ผศ.สพ.ย.ดร.ปรกต รุ่งศรี คณะสัตวแพทยศาสตร์ มช.

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล์)
			โทร. 053-948080, 094-7571313 porrakote.rungsri@cmu.ac.th
	15. ศูนย์เหมี้ยง	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับเมี้ยงและผลิตภัณฑ์เมี้ยง	1.ผศ.ดร.ชาติชาย โขนงนุช คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. โทร. 053-948261, 089-7559045 ck_biot@yahoo.com
	16. การยกระดับผลผลิตการเกษตร	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานการขอมาตรฐานทางการเกษตร, สิ่งบางชี้ทางภูมิศาสตร์	1.ผศ.ดร. ณฐิตากานต์ พยัคฆา คณะเกษตรศาสตร์ มช. โทร. 053-944658 nathitakarn.p@cmu.ac.th
	17. การแปรรูปอาหาร	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับหลักการแปรรูปอาหารและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร, มาตรฐานGMP	1.ผศ.ดร. ศศิธร ใบผ่อง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. โทร. 053-948291 sasitorn.bai@cmu.ac.th 2.อาจารย์ ดร.อิศรพงษ์ พงษ์ศิริกุล คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. โทร. 086-920-1820 israpong@yahoo.com

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยีที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล์)
			3.ผศ.ดร.สุวรรณา เดชะรัตนางกูร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. โทร. 053-948234 suwanna.dec@gmail.com 4.ผศ.ดร. ปิยวรรณ สิมะไพศาล คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช. โทร. 053-948234 p.simapaisan@gmail.com
	18. งานประดิษฐ์จากไม้	ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับงานประดิษฐ์จากไม้ หัตกรรมจากไม้	1.รศ.คนธาภรณ์ เมียร์แมน คณะวิจิตรศิลป์ มช โทร. 053-944853 khontaporn.meerman@cmu.ac.th
	19. การปศุสัตว์แบบ green technology	เครื่องมือสำหรับวิเคราะห์ทางด้านเคมี เทคโนโลยีสีเขียว สำหรับวิเคราะห์ทางด้านสิ่งแวดล้อม พัฒนาชุดทดสอบ (Test kit)	1.ดร.วศิน วงศ์วิไล หน่วยวิจัยพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 084-7427567 wasin.w@cmu.ac.th

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล์)
	20. การตลาดและการบริหารจัดการต้นทุน	แผนการตลาดเบื้องต้น, พฤติกรรมผู้บริโภค และการบริหารจัดการต้นทุนเบื้องต้น	1.อ.ดร.รวิ รุ่งเรืองศรี คณะบริหารธุรกิจ มช. 053-942134 rawi.r@cmu.ac.th 2.รศ.ดร.พัชรา ตันติประภา คณะบริหารธุรกิจ มช. 053-942134 patchara.t@cmu.ac.th 3.นายภัทรพงษ์ สุขเกษม researchboxchiangmai@gmail.com 081-8832285 นักวิจัยการตลาด และพฤติกรรมผู้บริโภคอิสระ

10.1.2 กิจกรรมการประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

☑ การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค

☑ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า

10.1.3 กิจกรรมการประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย

☑ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ประจำภูมิภาค ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี

☑ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงการอุดมศึกษาฯที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานหมู่บ้าน วท. และสมาชิก อสวท.

☑ การบริหารจัดการทางด้านการเงิน งบประมาณ การติดตาม ประเมินผลและรายงานผล

10.2 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	2565			2566									รวม
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
แผนการใช้งบประมาณ													
1.ประชุมคณะทำงาน													
2. ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี													
3.การบริการนอกสถานที่ (ประชาสัมพันธ์/ให้คำปรึกษา/ ข้อมูลเทคโนโลยี)													
4. ประเมินผลและรายงานผล													
5. ประสานงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี													
ค่าใช้จ่าย	60,000			62,500			62,500			60,000			245,000
แผนงาน													
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	10			15			15			10			50
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	30			60			60			30			180
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในภาพรวมการให้บริการ													⩾ 80

11. <u>ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ</u>

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	50
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้า	180
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในภาพรวมการให้บริการ	⩾ 80

12. <u>ผลที่คาดว่าจะได้รับ</u>

☑ ทางเศรษฐกิจ :

- เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ของสินค้า/บริการหลังรับการบริการ (B/C ratio เฉลี่ยต่อราย 0.8 เท่าขึ้นไป)
- ลดรายจ่าย ลดต้นทุน เนื่องจากผู้ที่ได้รับคำปรึกษาสามารถผลิต/สร้าง/แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ด้วยตนเอง โดยเฉลี่ยเทียบจากก่อนรับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5
- เพิ่มรายได้ โดยการนำเทคโนโลยี/องค์ความรู้ ไปปรับใช้ ทำให้กระบวนการมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น สามารถเพิ่มกำลังการผลิต/ลดของเสียได้ และเกิดการกระจายรายได้ต่อครัวเรือน โดยเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 2,000 บาท/เดือน

☑ ทางสังคม :

- เกิดองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถนำไปปรับใช้เพื่อแก้ไขปัญหาในพื้นที่อื่น ๆ และมีผู้นำการประยุกต์ใช้ วทน.ในการแก้ปัญหาในชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ราย/ชุมชน
-

13. **<u>งบประมาณขอรับการสนับสนุน</u>** จำนวน 245,000 บาท มีรายการดังนี้

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

ปีงบประมาณ พ.ศ.....2566..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....245,000..... บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริหารจัดการเครือข่าย	1.ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1 คน * 12 เดือน	15,000	180,000
	2. ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ	1 คน * 2 ครั้ง	900	1,800

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริหารจัดการเครือข่าย	3. ค่าวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงานและค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์		1,500	1,500
	4. ค่าจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลความรู้ 4.1 แผ่นพับประชาสัมพันธ์	100 แผ่น	13.5	1,350
	5. ค่าสาธารณูปโภค 5.1 ค่าไปรษณีย์ (การประสานงาน/การประชาสัมพันธ์/การติดตามผล) 5.2 ค่าโทรศัพท์ (การประสานงาน/การประชาสัมพันธ์/การติดตามผล)	 12 เดือน 12 เดือน	 - -	 300 1,500
บริการให้คำปรึกษา	1. ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริการให้คำปรึกษา	1 คน * 40 ครั้ง	600	24,000
	2. ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและข้อมูล 2.1 ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและข้อมูล (แบบสำรวจความต้องการ/ใบสมัคร/แบบบริการให้คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง) 2.2 ค่าเอกสารประกอบการประเมินและติดตามผล (แบบติดตามความพึงพอใจ/แบบการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์/แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)	 30 ชุด 30 ชุด	 2.5 2.5	 75 75
	3. ค่าเช่ายานพาหนะพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (การจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี การติดตามผล)	1 วัน * 10 ครั้ง	2,500	25,000
	5. ค่าที่พัก (เจ้าหน้าที่ /ผู้เชี่ยวชาญ)	1 วัน * 4 ครั้ง	1,200	4,800
จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว.ส่วนหน้า จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	1.ค่าเช่ายานพาหนะ	1 วัน * 2 ครั้ง	1,800	3,600
	2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1 วัน * 2 ครั้ง	500	1,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (บาท)		**245,000**		

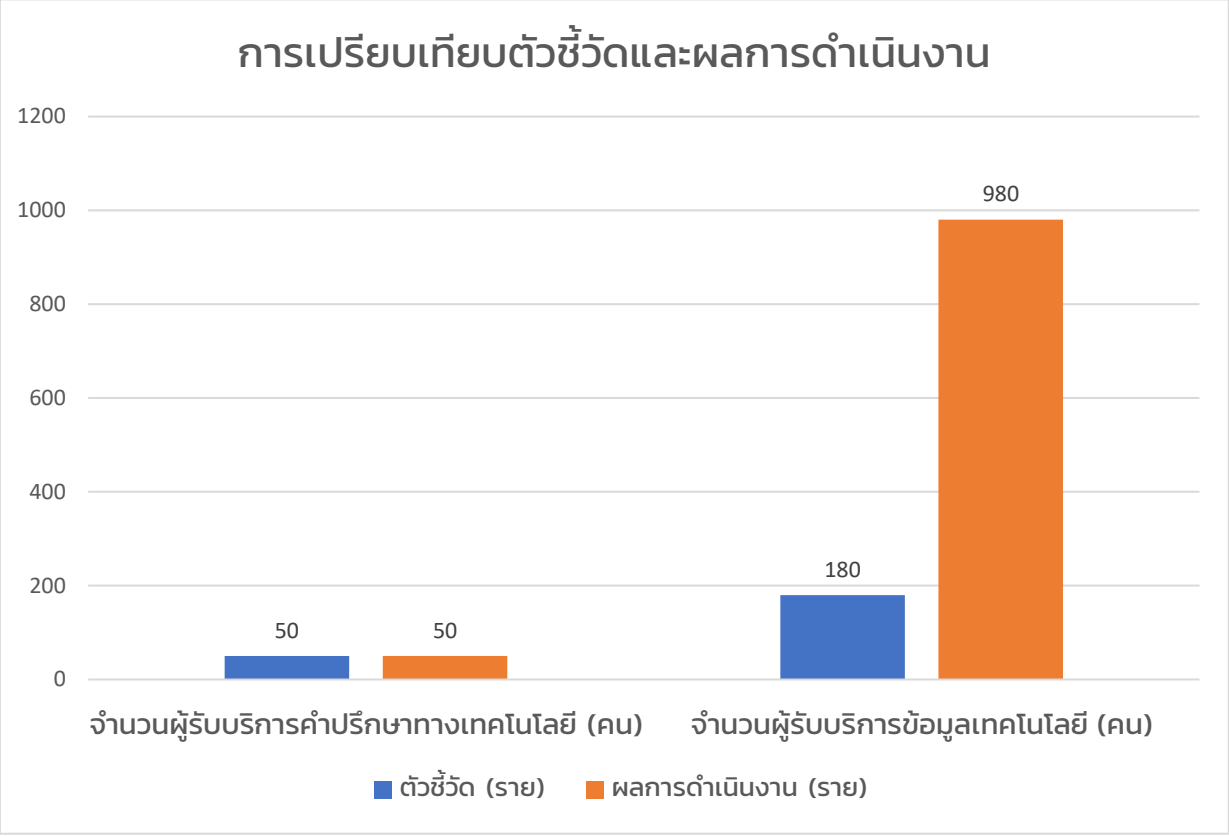
บทที่ 2
ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม 1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี

คำปรึกษา หมายถึง การให้คำปรึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

ข้อมูล หมายถึง การให้ข้อมูลเทคโนโลยีผ่านการประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี

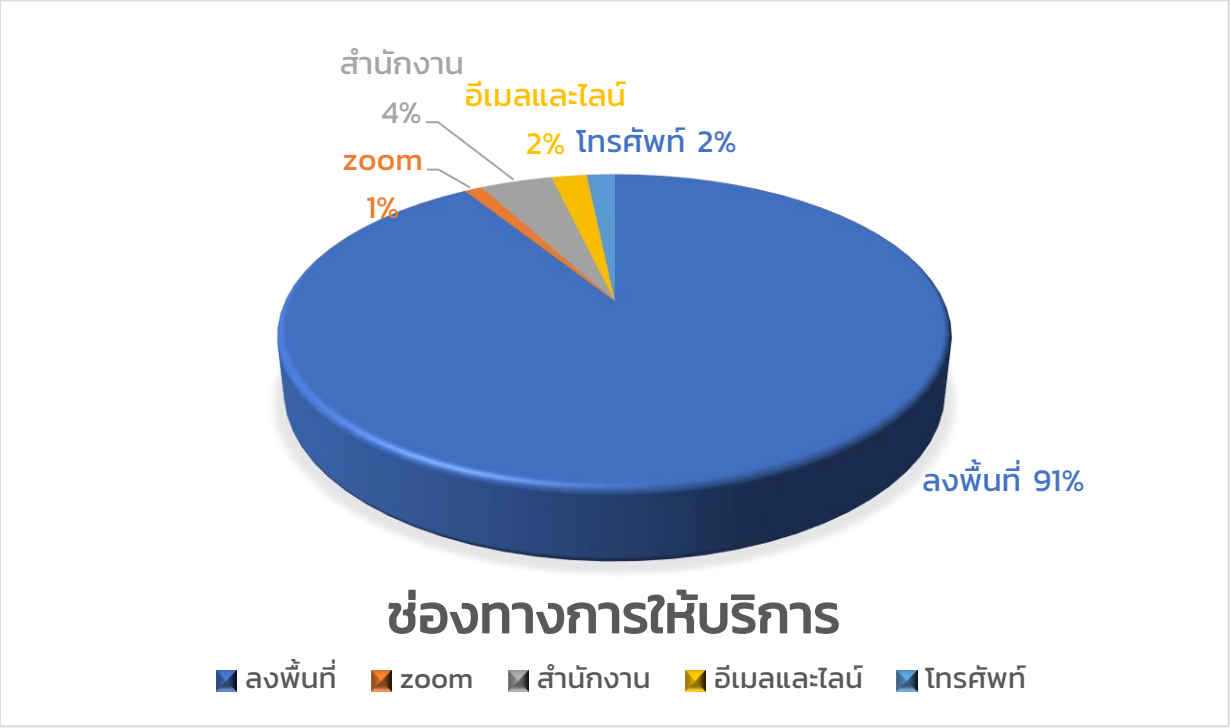
ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด (ราย)	ผลการดำเนินงาน (ราย)
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	50	50
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	180	980
รวม	**230**	**1,030**



รูปภาพที่ 2 กราฟแสดงการเปรียบเทียบตัวชี้วัดและผลการดำเนินงานของโครงการ

จัดกลุ่มตามช่องทางการรับบริการได้ดังนี้

ช่องทาง		จำนวนผู้รับบริการ
	ลงพื้นที่	893
	สำนักงาน	41
	อีเมลและไลน์	20
	โทรศัพท์	16
	Application ZOOM	10
รวม		**980**

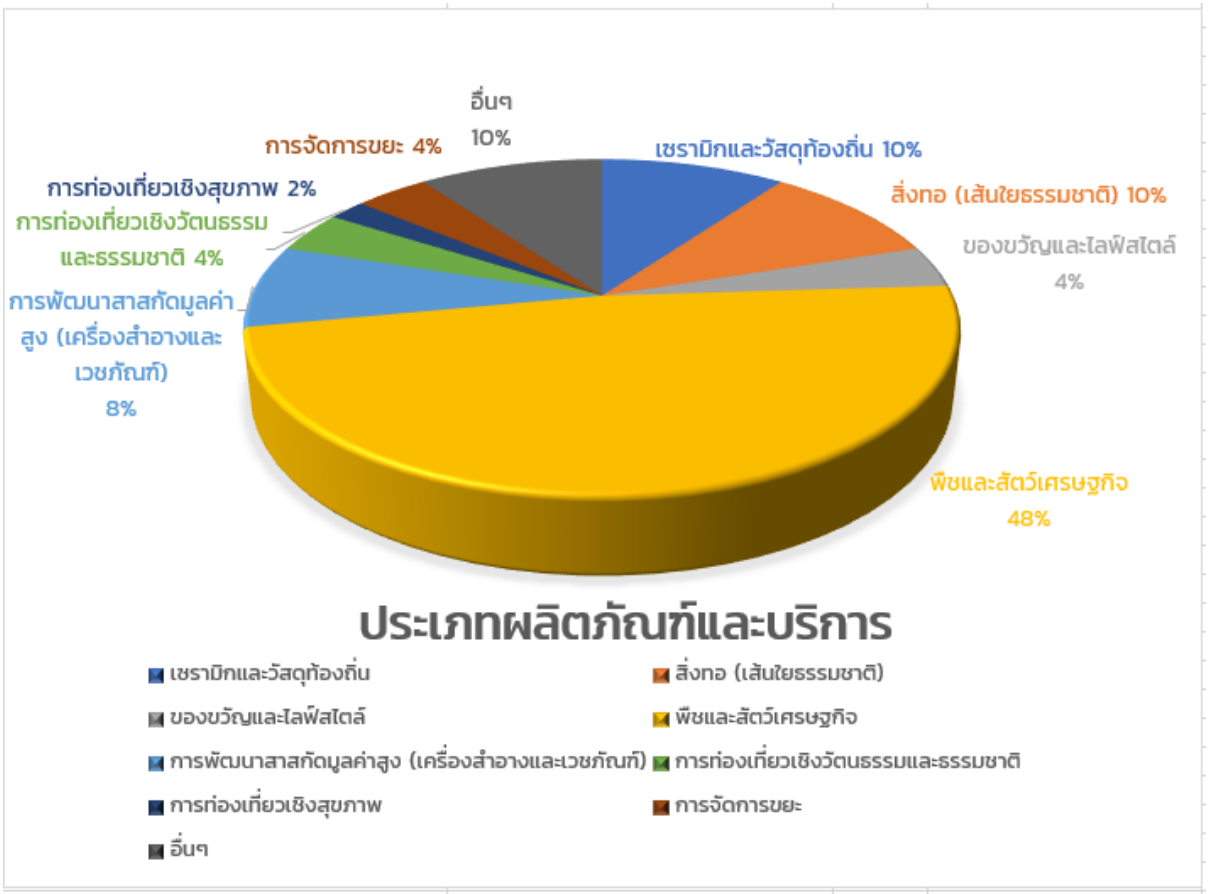


รูปภาพที่ 3 แผนภูมิแสดงจำนวนผู้รับบริการแต่ละช่องทางการให้บริการ

แบ่งกลุ่มเทคโนโลยีตามจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา 50 ราย ได้ดังนี้

รูปภาพที่ 4 แผนภูมิแสดงประเภทเทคโนโลยีที่ให้บริการ

แบ่งกลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการตามจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา 50 ราย ได้ดังนี้



รูปภาพที่ 5 แผนภูมิแสดงประเภทผลิตภัณฑ์และบริการ

<u>กิจกรรมที่ 2)</u> การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย

☑ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี

- ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ครั้ง รายละเอียดแสดงใน <u>ภาคผนวก ก</u> กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

☑ การบริหารจัดการทางด้านการเงิน งบประมาณ การติดตามประเมินผลและรายงานผล

- ได้มอบเงินสนับสนุนการดำเนินงานให้แก่ผู้รับผิดชอบโครงการทุกโครงการแล้ว
- ได้แจ้งและเน้นย้ำผู้รับผิดชอบโครงการให้รายงานผลการดำเนินงานผ่านทางระบบ CMO ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ครั้ง รายละเอียดแสดงใน <u>ภาคผนวก ก</u> กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

<u>กิจกรรมที่ 3)</u> การประสานการดำเนินงาน พัฒนาจังหวัดด้าน วทน. ร่วมกัน

☑ ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค

- ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ครั้ง รายละเอียดแสดงใน <u>ภาคผนวก ก</u> กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางที่ 1 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ร้อยละ)
ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จากผู้กรอกข้อมูล 46 คน)		
1.) ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ		
1.1) มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	≥ 80	93.5
1.2) การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	≥ 80	80.4
1.3) การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	≥ 80	80.4
2.) เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ		
2.1) ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	≥ 80	91.3
3.) ด้านข้อมูล		
3.1) ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	≥ 80	82.6
3.2) ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ นำไปใช้ได้	≥ 80	84.8
4.) ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ	≥ 80	84.4
5.) ท่านคาดว่าสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่		
5.1) ใช้ประโยชน์ได้	≥ 80	100
5.2) ใช้ประโยชน์ไม่ได้		
6.) การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
6.1) เพิ่มรายได้		45.7
6.2) ลดรายจ่าย		23.9
6.3) คุณภาพชีวิต		4.3
6.4) แก้ปัญหาเทคโนโลยี		26.1

ปัญหา

-- ไม่มี --

ข้อเสนอแนะ

-- ไม่มี --

บทที่ 3
ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. ข้อมูลในภาพรวม

การติดตามผลการดำเนินการโครงการ “บริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี” รหัสโครงการ 6019 โดยใช้แบบติดตามผลและการสอบถามข้อมูลจากผู้รับบริการจำนวน 46 ราย จากผู้เข้ารับบริการคำปรึกษาทั้งหมด 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 92 พบว่า ผู้เข้ารับบริการสามารถนำเอาความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้คิดเป็นร้อยละ 100 โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในด้านเป็นรายได้หลัก ร้อยละ 29.31 และรายได้เสริม ร้อยละ 70.69 สามารถลดรายจ่ายในครัวเรือนและช่วยเพิ่มรายได้ต่อเดือน ในช่วง 2,001 – 5,000 บาท มากที่สุดร้อยละ 19 สำหรับการประเมินรายได้ที่เพิ่มขึ้น พบว่าผู้เข้ารับบริการมีรายได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย 4,800 บาท/เดือน หรือ 57,600 บาท/ปี และผลตอบแทนของโครงการ มีมูลค่า 10.81 เท่าของงบประมาณที่ได้รับการอุดหนุน ซึ่งแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1 และ 4.2

ตารางที่ 2 ร้อยละของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ หลังการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี

รายการ	ข้อมูลการติดตามผล (ร้อยละ)
1. การนำไปใช้ประโยชน์	
สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	100
ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	-
2. รูปแบบของรายได้	
รายได้หลัก	28.26
รายได้เสริม	71.74
3. ความรู้ที่ได้รับช่วยเพิ่มรายได้/ลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน	
น้อยกว่า 1,000 บาท	11.1
1,001 – 2,000 บาท	35.6
2,001 – 5,000 บาท	42.2
5,001 บาท ขึ้นไป	11.1
4. คุณภาพชีวิต	
สามารถระบุเป็นเงิน จำนวน - บาทต่อเดือน	-
ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นการนำความรู้ไปใช้พัฒนาอาชีพ	52.31
ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมโดยรวม	47.69

รายการ	ข้อมูลการติดตามผล (ร้อยละ)
5. เริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด	
หลังการอบรมภายใน 1 เดือน	15.75
หลังการอบรมภายใน 3 เดือน	48.33
หลังการอบรมภายใน 6 เดือน	35.92
6. ความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหน	
ใช้ในครอบครัว	31.30
ใช้ในชุมชน/กลุ่ม	44.92
ใช้ในที่ทำงาน	12.97
ใช้เมื่อมีโอกาส	10.81
7. นำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด	
ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	64.39
เป็นวิทยากร/เผยแพร่ต่อ	23.88
ให้บริการ/คำปรึกษา	11.73

ตารางที่ 3 การประเมินการเพิ่มรายได้/ลดรายจ่าย

เพิ่มรายได้/ลดรายจ่าย (บาท/เดือน)	ร้อยละ	จำนวนคน	คิดเป็นรายได้ (บาท/เดือน)
น้อยกว่า 1,000 บาท	11.1	5	596,412
1,001 – 2,000 บาท	35.6	16	
2,001 – 5,000 บาท	42.2	19	
5,001 บาท ขึ้นไป	11.1	5	
รวม	100	46	596,412
รายได้เฉลี่ย (บาท/คน/เดือน)			4,800
รายได้เฉลี่ย (บาท/คน/ปี)			57,600
งบประมาณโครงการ			245,000
ต้นทุนโครงการต่อคน*			5,326
ผลตอบแทนโครงการ (เท่า)**			10.81

ต้นทุนโครงการต่อคน* = เงินอุดหนุนโครงการ / จำนวนผู้รับบริการ/เผยแพร่ข้อมูล

= 245,000/980 = 5,326 บาท

ผลตอบแทนโครงการ (เท่า)** = (รายได้เฉลี่ย*จำนวนคน)/งบประมาณโครงการ

= (57,600*46)/245,000

= 10.81 เท่า

2. การติดตามประเมินผล

การติดตามและประเมินผลตลอดระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

3.การส่งต่อโครงการ/แหล่งทุนที่เหมาะสม

มีการพัฒนาข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชนปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งเป็นการนำผลจากการนำคำปรึกษาทางเทคโนโลยีจากโครงการการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี ไปต่อยอดโดยการให้คำปรึกษาเชิงลึก การพัฒนาสินค้าและบริการ และการพัฒนาชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้รับการพัฒนาด้าน วทน. อย่างยั่งยืน รวมถึงส่งต่อแหล่งทุนอื่นๆ ที่เหมาะสม ส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีหรืองานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในชุมชนในหลากหลายมิติ เช่น โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอทอป จำนวน 13 ราย , แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน จำนวน 11 ราย และโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 7 ราย

ภาคผนวก ก

กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

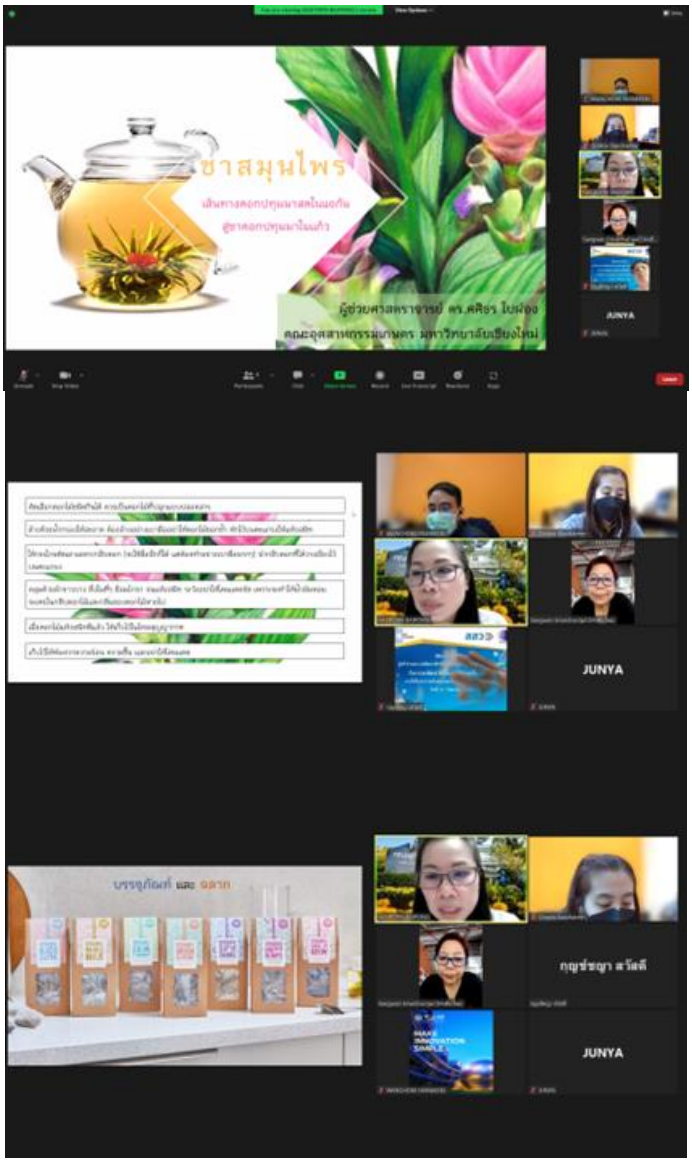
การดำเนินงาน

ชื่อกิจกรรม : การให้บริการคำปรึกษาเบื้องต้นในการทำชาดอกปทุมมา

ผู้รับบริการ : คุณสังวาลย์ ศรีวิชัย

หน่วยงาน: คลินิกเทคโนโลยี มช.

ผลการดำเนินงาน :เดิมผู้ประกอบการเพาะปลูกดอกปทุมมาสด ส่งจำหน่ายในจังหวัดเชียงใหม่ และพื้นที่ใกล้เคียงตามฤดูกาล แต่ต้องการเพิ่มมูลค่าและขยายฐานการตลาด จึงอยากนำดอกปทุมมามาแปรรูปเป็นชาดอกไม้ อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจึงให้คำแนะนำการแปรรูป ตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบ การทำความสะอาด การอบแห้ง ไปจนถึงการบรรจุ การส่งจำหน่าย มาตรฐานผลิตภัณฑ์ รวมถึงการวาง STP marketing อย่างครบวงจร



การดำเนินงาน ชื่อกิจกรรม : การสาธิตการแปรรูปชาดอกปทุมมา

ผู้รับบริการ : คุณสังวาลย์ ศรีวิชัย

คุณกุญช์ชญา สวัสดี

คุณจรรยา กาวิชัย

คุณทักษิณ ศรียาน

คุณไวยิ่ง ทองบือ

คุณภูดิท สวัสดี

หน่วยงาน: คลินิกเทคโนโลยี มช.

สถานที่ : วิสาหกิจชุมชนเกษตรชีวภาพและสมุนไพรตำบลหนองจ๊อม

อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผลการดำเนินงาน :ผู้ประกอบการมีศักยภาพและความพร้อมสูง ทั้งด้านวัตถุดิบ ด้านสถานที่ผลิต และด้านวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งกลุ่มผู้ประกอบการได้ทดลองทำชาดอกปทุมมาตามทฤษฎีที่ได้รับจากคำแนะนำจากอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ และได้ออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะดีตามต้องการ แต่อาจต้องปรับกระบวนการแปรรูปอีกเล็กน้อย เพื่อให้ชาปทุมมาที่ได้ สามารถเก็บรักษาได้มากกว่า 3 เดือน ซึ่งจะมีการติดตามผล และเชิญชวนเข้าร่วมโครงการที่เหมาะสมต่อไป

\

การดำเนินงาน ชื่อกิจกรรม : การให้บริการคำปรึกษาเบื้องต้นในการลดการสูญเสียชิ้นงานขันโตกที่แตกหักระหว่างการขนส่ง

ผู้รับบริการ : คุณกาญจนา มูลดง

คุณณัฐดนัย มูลดง

หน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มช.

สถานที่ : กลุ่มทำเครื่องเขินลายดงป่างิ้ว ต.มะขุนหวาน อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่

ผลการดำเนินงาน : ผู้ประกอบการต้องการลดการสูญเสีย และลดการแตกหักของชิ้นงานขันโตกขนาด 6 นิ้ว ระหว่างขนส่ง ซึ่งจากเดิมมีการแตกหักของชิ้นงานคิดเป็นประมาณ 30 – 40 % จากจำนวนชิ้นงานทั้งหมด อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจึงให้แนวทางแก้ปัญหา โดยการทำบรรจุภัณฑ์ห่อหุ้มชิ้นงานแบบ one-by-one ซึ่งวัสดุบรรจุภัณฑ์ควรมีคุณสมบัติกันกระแทกได้ดี แต่มีต้นทุนต่ำ ซึ่งทางกลุ่มผู้ประกอบการมีเครือข่ายกับกลุ่มทำกระดาษสาในชุมชน อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจึงสนใจในการนำกระดาษสามาขึ้นรูปเป็นกล่องบรรจุภัณฑ์ อีกทั้งแนะนำแนวทางเสริม คือการทำระบบถอดประกอบขันโตก เพื่อให้สามารถลำเลียงชิ้นงานในการขนส่งได้มีประสิทธิภาพมากขึ้นซึ่งจะมีการส่งต่อแหล่งทุนที่เหมาะสมต่อไป เพื่อขอรับการสนับสนุนในส่วนขอค่าใช้สอย วัสดุอุปกรณ์ และค่าตรวจวิเคราะห์ความแข็งแรงของกล่องบรรจุภัณฑ์

การดำเนินงาน

ชื่อกิจกรรม : การสาธิตการทำชาเชียงดาหมัก เพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณประโยชน์จากกระบวนการผลิตเดิม

ผู้รับบริการ : คุณโสรัตยา บัวชุม

คุณสุมาลี บัวชุม

คุณอรพินท์ สุมาตา

คุณยุพิน เหลืองรุ่ง

คุณวันเพ็ญ วิถี

คุณอรพรรณ หวังวิวัฒนา

คุณกันยา สุริยา

คุณสุดา สุจาย

คุณนฤมล บัวเย็น

คุณนภดล ศรีวิเศษ

คุณวันเพ็ญ โสกันเกตุ

คุณต้นแก้ว เกตุสุดา

คุณสนใจ ไชยนิพนธ์

คุณเรวัตร สุทธาธะระ

คุณสีทอง ศรีแก้วพิน

คุณบัวแก้ว ภูวัติหมื่น

คุณศรีนวล โสภาอินทร์

หน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มช.

สถานที่ : กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

ผลการดำเนินงาน : กลุ่มผู้ประกอบการติดต่อมา ต้องการยกระดับผลิตภัณฑ์ชาเชียงดาอบแห้ง ให้มีจุดเด่นมากขึ้น ด้วยการใช้นวัตกรรมที่ไม่ซับซ้อน อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจึงแนะนำให้ทำเป็นชาหมักแบบชาจีน ซึ่งมีการนัดหมายลงพื้นที่สาธิตกระบวนการทำชาเชียงดาหมัก โดยเพิ่มขั้นตอนการหมักนวดชาในผ้าขาวบางลงไปจากกระบวนการเดิม หลังจากการคั่ว ก่อนนำไปอบ ส่งผลให้ final product ที่ได้ มีคุณประโยชน์ดีกว่าเดิม

การดำเนินงาน

ชื่อกิจกรรม : การให้บริการคำปรึกษาเบื้องต้นในการพัฒนาอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์เครื่องเงิน

ผู้รับบริการ : พระครูพิทักษ์สุทธิคุณ

คุณภูมิรพี พรรณาเทวี

คุณสวรรค์ แคว้นไธสง

คุณรณรงค์ วงศ์จักติ๊บ

คุณศราฉัตร มาลากุล

ดร.สุทพี สุภาพ

คุณภารุณรัศมี เบญญจินดาพิศุทธิ์

คุณจุฬาภา กลิ่นหอม

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหัตถศิลป์ล้านนา

หน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มช.

สถานที่ : วัดศรีสุพรรณ ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ผลการดำเนินงาน : กลุ่มผู้ประกอบการต้องการส่งเสริมภูมิปัญญาเครื่องเงิน และส่งเสริมช่างทำเครื่องเงินให้มีรายได้ จึงต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเงินให้มีอัตลักษณ์เป็นที่น่าสนใจของลูกค้าชาวไทย และชาวต่างชาติ อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจึงมีการสอบถามข้อมูลผลิตภัณฑ์เดิม และข้อมูลจุดเด่นของวัดและชุมชน เพื่อวิเคราะห์หาสิ่งที่เป็นอัตลักษณ์เด่นและสนับสนุนการทำstory telling ของผลิตภัณฑ์ และให้แนวทางว่าควรนำเครื่องเงินมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ตามกระแสนิยมที่สอดแทรกอัตลักษณ์ท้องถิ่นลงไป ซึ่งหลังจากการติดตามผลการวิเคราะห์อัตลักษณ์จากอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ ได้สรุปแนวทางร่วมกันว่า ควรออกแบบสร้างสรรค์เครื่องประดับร่วมสมัยแนวคิด 12 นักษัตรล้านนาจากอุโบสถเงินวัดศรีสุพรรณ ซึ่งจะมีการส่งต่อแหล่งทุนที่เหมาะสมในการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ต่อไป

การดำเนินงาน

ชื่อกิจกรรม : การให้บริการคำปรึกษาเบื้องต้นในการตั้งสถานที่ผลิตน้ำแร่ธรรมชาติ

ผู้รับบริการ : คุณณัฏฐา ชาญเลขา

คุณวรลักษณ์ สมเขื่อน

หน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มช.

สถานที่ : วิสาหกิจชุมชนบุผาสวรรค์ ต.โป่งแยง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ผลการดำเนินงาน : เดิมผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายน้ำดื่มทั่วไป แต่อยากผลิตน้ำแร่ธรรมชาติให้มีมาตรฐานสกากล จึงต้องการคำปรึกษาเกี่ยวกับสถานที่ผลิต จึงมีการสำรวจสถานที่โดยรอบและตาน้ำแร่ ซึ่งกว้างประมาณ 3งาน อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญแนะนำว่าควรตั้งเป็นโรงงานขนาดกลาง และเริ่มจากการให้คำแนะนำด้านเอกสารที่ใช้ประกอบการยื่น ซึ่งเอกสารที่ใช้ประกอบ ได้แก่ เอกสารรับรองการเกิดตาน้ำจากกรมธรณี รายการตรวจน้ำแร่ธรรมชาติ ซึ่งผู้ประกอบการจะมีการตรวจเช็คเอกสารเดิมที่มีอยู่ และดำเนินการส่งตรวจคุณภาพน้ำแร่ธรรมชาติจากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ซึ่งจะมีการนัดหมายดูเอกสาร และผลตรวจน้ำแร่อีกรอบ และส่งต่อแหล่งทุนที่เหมาะสมต่อไป

การดำเนินงาน

ออกบู้ทประชาสัมพันธ์บริการ และผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของหน่วยงานคลินิกเทคโนโลยี มช. ในงานเกษตรภาคเหนือ 2566 และเข้าร่วมกิจกรรม Showcase ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากโครงการ แพลตฟอร์มBCE

ผู้รับบริการ

คุณปวีณา ประชาสุขสันต์

คุณณัฐภัทร จอมคำ

คุณศศินา หินโม

คุณดรุณี สามใบ

คุณจิตรวรรณ ขัติกุล

คุณโฉมพยงค์ นวงค์ยา

คุณทัศนีย์ พรหมสมบัติ

คุณณัฏนิชา คำมูลใจ

คุณจริยา สิงห์คำ

คุณรัตนา ณ ลำพูน

คุณศรีวรรณ คำส่วย

คุณศุภกฤต ทองดี

การดำเนินงาน	ประชุมต้อนรับท่าน ดร.ดนุช ตันเทอดทิตย์ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวง (อว.) หารือแนวทางการต่อยอดผลิตภัณฑ์จากชุมชน U2Tที่มีความพร้อมและมีศักยภาพสูง ซึ่งจะมีการติดตามและสำรวจข้อมูลความต้องการของผู้ประกอบการ U2T

การดำเนินงาน	การประชุมชี้แจงการจัดทำ “แผนขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้าน ววน. ในระดับภูมิภาค พ.ศ. 2567 – 2570” (ครั้งที่ 1 : วันที่ 10 ต.ค. 2565 เวลา 13.00 – 15.00 น.) บุคคลภายนอก ได้แก่ สป.อว , อว.ส่วนหน้า , เครือข่ายอุทยานวิทย์ , เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี, UBI, CoE สรุปประเด็น ประเด็นที่ 1 : กปว. ชี้แจงภาพรวมการปรับโครงสร้างการทำงานของ กปว. ให้มีการทำงานร่วมกันแบบ One Route ของ 5 หน่วยงาน ได้แก่ อว.ส่วนหน้า , เครือข่ายอุทยานวิทย์, คลินิกเทคโนโลยี, UBI และ CoE - จากเดิมมีแผนงาน 31Platform จะปรับรวมและมีการทำงานร่วมกันเหลือ 3 Platform ประเด็นที่ 2 : การนัดหมายเข้าร่วมกิจกรรม Focus group แบ่งกันแต่ละภาค รวม 5 หน่วยงาน ผ่านโปรแกรมZoom เพื่อระดมความคิดและหารือในประเด็น ดังนี้ - 1. การนำ ววน.ไปใช้ประโยชน์ - 2. การดำเนินงานด้วยกลไกของ กปว. 3platform - 3. การปรับการทำงานแบบ one route - 4. การมีส่วนร่วมของเครือข่าย กปว. - 5. การทำงานข้ามหน่วยงานโดยใช้ competency - ประเด็นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับแผนชาติ 13, ยุทธศาสตร์ อววน., แผนBCG, แผนพัฒนาภาคฯ - แผนพัฒนาภาคเอกชน

การดำเนินงาน

ชื่อกิจกรรม : การถ่ายทอดวิธีการทำลำไยคอมบูชะ

ผู้รับบริการ : คุณวุฒิไกร บุญตัน

คุณมงคล สิทธิเจริญ

วิสาหกิจสวนชุมชนลำไยเพื่ออุตสาหกรรม

หน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มช.

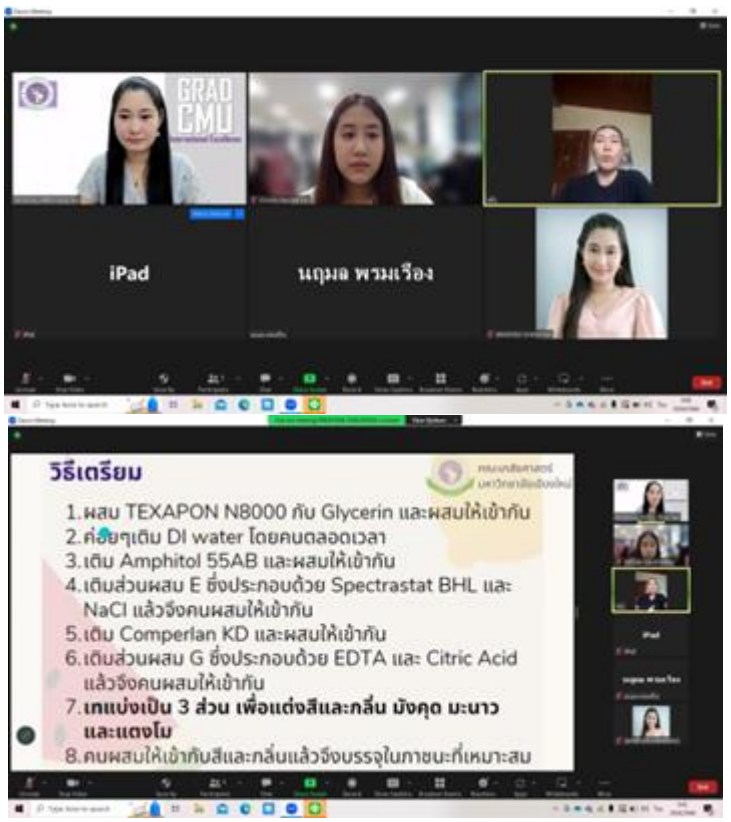
สถานที่ : คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช.

ผลการดำเนินงาน : ผู้เชี่ยวชาญถ่ายทอดวิธีการทำลำไยคอมบูชะ ด้วยกระบวนการผลิตที่ไม่ซับซ้อน

การดำเนินงาน	ประสานงาน ศวภ. เชิญชวนผู้ประกอบการในพื้นที่เข้าร่วมจัดแสดงสินค้า Mhesi Innovation Fair @Jingjai market มากาด มาจอย ซึ่งมีผู้ประกอบการที่อยู่ในกความดูแลของคลินิกเทคโนโลยี มช. เข้าร่วมจำนวน 3 ราย

การดำเนินงาน	ชื่อกิจกรรม : การให้บริการคำปรึกษาเบื้องต้นในการนำเศษเปลือกลำไยมาเพิ่มมูลค่าโดยการนำมาสกัดสีย้อมผ้าธรรมชาติ และทำเป็นผงสีสำหรับใช้ย้อมผ้า ผู้รับบริการ : คุณวราพร สุยะใหญ่ วิสาหกิจชุมชนผลิตและแปรรูปผ้าฝ้ายทอมือ อ.บ้านธิ จ.ลำพูน หน่วยงาน: คลินิกเทคโนโลยี มช. ผลการดำเนินงาน :ผู้เชี่ยวชาญให้องค์ความรู้ในการย้อมสี เริ่มจากกระบวนการการเตรียมวัสดุให้สีจากธรรมชาติ, การสกัดสีโดยการนำไปเคี่ยวด้วยความร้อนประมาณ 1-2 ชั่วโมง และทริคการย้อมผ้าให้สีติดทน ด้วยปัจจัยที่มีผลต่อการย้อม เช่น ชนิดของสารช่วยย้อม และขั้นตอนการเติมสารช่วยย้อม อีกทั้งข้อมูลอื่นๆ เช่น การทำผงสีแบบแห้งสำหรับใช้ย้อมผ้า, การแนะนำกระบวนการยื่นขอมาตรฐานตัว G

การดำเนินงาน	ชื่อกิจกรรม : การให้บริการคำปรึกษาเบื้องต้นในการทำสบู่สำหรับกลุ่มผู้มีผิวแพ้ง่าย ผู้รับบริการ : คุณนฤมล พรมเรือง, คุณเพ็ญแข ศรีเมือง และคุณนันทนภัส วัฒนจึงโรจน์ วิสาหกิจชุมชนเกษตรผสมผสานบ้านท่าเหนือ ต.บ้านกิ่ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง (ภายใต้แบรนด์ Barnhouse บ้านเฮา) หน่วยงาน: คลินิกเทคโนโลยี มช. ผลการดำเนินงาน : กลุ่มผู้ประกอบการ อยากทำสบู่เหลวจากสารธรรมชาติ สำหรับกลุ่มผู้มีผิวแพ้ง่าย ใช้ได้ทุกเพศทุกวัย ซึ่งทำจากวัตถุดิบในชุมชน เช่น ข้าว อัญชัน ตะไคร้ น้ำผึ้ง ส้มป่อย ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ข้อมูลเบื้องต้นว่าสบู่ มีสารประกอบหลัก 2 ชนิด ได้แก่ สารชำระล้าง (main)ซึ่งมีหลายชนิด ที่เหมาะกับสภาพผิวแต่ละประเภท และสารเติมแต่ง (Additives)ช่วยเพิ่มความคงตัว ยืดอายุ และสร้างจุดขายให้ผลิตภัณฑ์และมีการแนะนำให้ผู้ประกอบการเลือกใช้สารเติมแต่งจากสารสกัดอัญชันและส้มป่อย เพราะเป็นวัตถุดิบชุมชนที่สกัดง่าย เพียงแค่ใช้น้ำร้อนชง และมีสรรพคุณช่วยบรรเทาอาการระคายเคือง และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สบู่เหลวเบื้องต้น ว่าควรมีความปลอดภัย มีคุณสมบัติความคงตัว และการทดสอบการระคายเคืองที่เหมาะสม ซึ่งจะมีการนัดหมายผู้เชี่ยวชาญ และผู้ประกอบการในการเตรียมสารเคมี วัสดุ อุปกรณ์ในการทำ workshop กระบวนการทำสบู่เหลวเบื้องต้นต่อไป


GRAD CMU
iPad
นฤมล พรมเรือง
วิธีเตรียม
1.ผสม TEXAPON N8000 กับ Glycerin และผสมให้เข้ากัน
2.ค่อยๆเติม DI water โดยคนตลอดเวลา
3.เติม Amphitol 55AB และผสมให้เข้ากัน
4.เติมส่วนผสม E ซึ่งประกอบด้วย Spectrastat BHL และ NaCl แล้วจึงคนผสมให้เข้ากัน
5.เติม Comperlan KD และผสมให้เข้ากัน
6.เติมส่วนผสม G ซึ่งประกอบด้วย EDTA และ Citric Acid แล้วจึงคนผสมให้เข้ากัน
7.เทแบ่งเป็น 3 ส่วน เพื่อแต่งสีและกลิ่น มังคุด มะนาว และแตงโม
8.คนผสมให้เข้ากับสีและกลิ่นแล้วจึงบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม

การดำเนินงาน

เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ เครือข่ายอว. เพื่อพัฒนาศักยภาพจังหวัด ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2566 ภายในงาน TechnoMart 2023 วันที่ 14 - 15 สิงหาคม ที่ผ่านมา ณ ศูนย์แสดงสินค้า และการประชุมอิมแพ็คเมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กระบวนการจัดทำแผนงานและโครงการ “การเพิ่มศักยภาพจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ไปพัฒนาพื้นที่” ของเครือข่าย อว. พร้อมกันนี้ นางวนิดา บุญนาคค้า ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) ได้ให้เกียรติกล่าวรายงานในพิธีเปิดงานประชุมฯ ซึ่งภายในงาน อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เข้ารับรางวัลประกาศเกียรติคุณ คลินิกเทคโนโลยีที่มีผลงานดีเด่น ภายใต้แฟลตฟอร์มให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service: TCS) ปี 2565 โดยมี นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ให้เกียรติมอบรางวัลและกล่าวแสดงความยินดี พร้อมมอบนโยบายการขับเคลื่อนเครือข่าย อว. เพื่อพัฒนาศักยภาพจังหวัด ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้ ภายในการประชุมเดียวกัน อุทยานวิทย์ มช. คว้าโล่รางวัลและประกาศเกียรติคุณ แก่โครงการหมู่บ้านข้าวและธัญพืชพื้นถิ่นล้านนา ในรางวัลแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ดีเด่น (Science Community Incubator: SCI) ปี 2564 ซึ่งเป็นโครงการในความดูแลของคลินิกเทคโนโลยีฯ โดยมี อาจารย์ขจรเดช พิมพ์พิไล เป็นหัวหน้าโครงการ ทั้งนี้ได้รับเกียรติจาก นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นผู้มอบโล่และประกาศเกียรติคุณดังกล่าว แก่หมู่บ้านวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานระดับดีเด่น

ภาคผนวก ข

รายชื่อผู้รับบริการ

ลำดับที่	ชื่อ	ชื่อวิสาหกิจชุมชน	ที่อยู่
1	นางสังวาลย์ ศรีวิชัย	วิสาหกิจชุมชนเกษตรชีวภาพและสมุนไพรตำบลหนองจ๊อม	ต.หนองจ๊อม อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
2	นางสาวกุญช์ชญา สวัสดี	วิสาหกิจชุมชนเกษตรชีวภาพและสมุนไพรตำบลหนองจ๊อม	ต.หนองจ๊อม อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
3	นางสาวจรรยา กาวิชัย	วิสาหกิจชุมชนเกษตรชีวภาพและสมุนไพรตำบลหนองจ๊อม	ต.หนองจ๊อม อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
4	นายทักษิณ ศรียาน	วิสาหกิจชุมชนเกษตรชีวภาพและสมุนไพรตำบลหนองจ๊อม	ต.หนองจ๊อม อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
5	นายไวยิ่ง ทองบือ	วิสาหกิจชุมชนเกษตรชีวภาพและสมุนไพรตำบลหนองจ๊อม	ต.หนองจ๊อม อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
6	นายภูดิท สวัสดี	วิสาหกิจชุมชนเกษตรชีวภาพและสมุนไพรตำบลหนองจ๊อม	ต.หนองจ๊อม อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
7	นางสุมาลี บัวชุม	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
8	นางสาวโสรัตยา บัวชุม	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
9	นางสาวอรพินท์ สุมาตา	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
10	นางยุพิน เหลืองรุ่ง	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
11	นางวันเพ็ญ วิถี	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
12	นางสาวอรพรรณ หวังวิวัฒนา	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
13	นางกันยา สุริยา	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
14	นางสุดา สุจาย	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
15	นางนฤมล บัวเย็น	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
16	นายนภดล ศรีวิเศษ	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
17	นางสาววันเพ็ญ โสกันเกตุ	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
18	นางสาวต้นแก้ว เกตุสุดา	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
19	นางสาวสนใจ ไชยนิพนธ์	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
20	นายเรวัตร สุทธาธะระ	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
21	นางสีทอง ศรีแก้วพิน	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
22	นางบัวแก้ว ภูวัติหมื่น	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
23	นางศรีนวล โสภาอินทร์	กลุ่มแปรรูปเชียงดาบ้านป่าสักน้อย	ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

24	คุณภาสกร ข้ามสาม	mohhomphrae : ม่อฮ่อมแพร่	ต.ทุ่งโฮ้ง อ.เมือง จ.แพร่
25	นางสาวพัชรนันท์ กิจศิลป์วัฒนา	วิสาหกิจชุมชนเย็บปักถักร้อยบ้านสันทราย	ต.บ้านธิ อ.บ้านธิ จ.ลำพูน
26	นางสาวศิริมณฑ์ ทรงประทุม	วิสาหกิจชุมชนเย็บปักถักร้อยบ้านสันทราย	ต.บ้านธิ อ.บ้านธิ จ.ลำพูน
27	นางสาวณัฐพัชร์ ขจรวัลย์	วิสาหกิจชุมชนเย็บปักถักร้อยบ้านสันทราย	ต.บ้านธิ อ.บ้านธิ จ.ลำพูน
28	นางสมศรี ทองคำ	กลุ่มผลิตภัณฑ์ผ้าและโครเชต์ บ้านห้วยทราย	ต.ห้วยทราย อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
29	นางรัชนีย์ ทองคำ	กลุ่มผลิตภัณฑ์ผ้าและโครเชต์ บ้านห้วยทราย	ต.ห้วยทราย อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
30	นางกาญจนา มูลดง	กลุ่มทำเครื่องเขินลายดงป่างิ้ว	ต.มะขุนหวาน อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
31	คุณณัฐดนัย มูลดง	กลุ่มทำเครื่องเขินลายดงป่างิ้ว	ต.มะขุนหวาน อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
32	นายนิกร นิชกรรม	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ปลูกและแปรรูปสมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม	ต.สันผักหวาน อ.หางดง จ.เชียงใหม่
33	นางรุ่งฟ้า ประสิทธ์	ศูนย์นวดแผนไทยตำบลหนองป่าครั่ง	ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
34	นายภานุพงศ์ ชูดี	ศูนย์นวดแผนไทยตำบลหนองป่าครั่ง	ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
35	นายวิกร ไวว่อง	วิสาหกิจชุมชนธรรมเกษตรอินทรีย์บ้านป่าป๋วย	ต.ศรีบัวบาน อ.เมือง จ.ลำพูน
36	นางสาวณัฏฐา ชาญเลขา	วิสาหกิจชุมชนบุผาสวรรค์	ต.โป่งแยง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
37	นางสาววรลักษณ์ สมเขื่อน	วิสาหกิจชุมชนบุผาสวรรค์	ต.โป่งแยง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
38	นางยุพิน ตนมิตร	วิสาหกิจชุมชนดอกไม้งาม บ้านเกาะกลาง	ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
39	นางณัฐวดี หน่ออรุณ	วิสาหกิจชุมชนดอกไม้งาม บ้านเกาะกลาง	ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
40	นางอมรา ปัญญาตุ้ย	วิสาหกิจชุมชนดอกไม้งาม บ้านเกาะกลาง	ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
41	นางลัดดาวัลย์ ภาสม	วิสาหกิจชุมชนดอกไม้งาม บ้านเกาะกลาง	ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
42	นางชูใจ เงินสัจจา	วิสาหกิจชุมชนดอกไม้งาม บ้านเกาะกลาง	ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
43	นางสมบัติ เทิดพงศ์เสทอภาค	วิสาหกิจชุมชนดอกไม้งาม บ้านเกาะกลาง	ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
44	นางอัภมาส จุฬามณี	วิสาหกิจชุมชนดอกไม้งาม บ้านเกาะกลาง	ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
45	นางจันทร์ สมบูรณ์	วิสาหกิจชุมชนดอกไม้งาม บ้านเกาะกลาง	ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
46	นายเจษฎา จันทร์เงิน	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปผลิตผลการเกษตรบ้านห้วยคอก	ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
47	นางภาสิมา พิงคะสัน	วิสาหกิจชุมชนเกษตรกรแปรรูปลำไยภูผาทิพย์	ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน

48	นายปรัชญา สมฤทธิ์	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
49	นางจงรักษ์ ศรีวิชัย	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
50	นายวิเชียร ศรีวิชัย	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
51	นายปฐพี พรมไชย	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
52	นางพิมพันธ์ อะปินะ	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
53	นายอาทร สุจันทร์เลขา	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
54	นายบุญยืน อะปินะ	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
55	นางดารณี แสนถา	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
56	นางสาวอุทัยวรรณ สุจันทร์แสง	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
57	นางเกี๋ยงคำ สุจันทณ์แสง	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
58	นางวสันต์ คำสาว	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
59	นายนิพนธ์ มาวิน	วิสาหกิจชุมชนต๋องเปา	ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
60	นายวุฒิไกร บุญตัน	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ปลูกและแปรรูปสมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม	ต.สันผักหวาน อ.หางดง จ.เชียงใหม่
61	นางบัวไข่ จันทร์เงิน	กลุ่มแม่บ้านแปรรูปกล้วยน้ำว้า	ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
62	นางสาวสุรัสวดี ปัญญาเพิ่ม	กลุ่มแม่บ้านแปรรูปกล้วยน้ำว้า	ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
63	นางสาวจุฑามาศ ปัญญาเพิ่ม	กลุ่มแม่บ้านแปรรูปกล้วยน้ำว้า	ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
64	นางวัชรินทร์ เนียมปูน	กลุ่มแม่บ้านแปรรูปกล้วยน้ำว้า	ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
65	นางวรรธิดา ราชคม	กลุ่มพัฒนาสตรีเวียงชัย	ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
66	นางบัวนัส อะทะสุวรรณ	กลุ่มพัฒนาสตรีเวียงชัย	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงใหม่
67	นางศิโรรัตน์ ทับทิมฉาย	กลุ่มพัฒนาสตรีเวียงชัย	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงใหม่
68	นางสาวรุจิรา กายาชัย	กลุ่มพัฒนาสตรีเวียงชัย	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงใหม่
69	นางสุพรรณ ไชยมะโน	กลุ่มพัฒนาสตรีเวียงชัย	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงใหม่
70	นางคำดี พัฒนะพรหม	กลุ่มพัฒนาสตรีเวียงชัย	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงใหม่
71	นายยิ่งศักดิ์ ทาหะพรหม	วิสาหกิจชุมชน Highland	ต.สะเมิงเหนือ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

72	นางสาวนวลฤดี ชินโสภา	วิสาหกิจชุมชน Highland	ต.สะเมิงเหนือ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
73	นางยุพิน ตาลสล่า	กลุ่มบ้านทุ่งช้าง	ต.ทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน
74	นายวรายุทธ จิตอารี	กลุ่มบ้านทุ่งช้าง	ต.ทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน
75	นางศรีสวลัย คำรังษี	กลุ่มบ้านทุ่งช้าง	ต.ทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน
76	นางกาบจันทร์ คำรังษี	กลุ่มบ้านทุ่งช้าง	ต.ทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน
77	นางวิไล วิชัยวงศ์	ศูนย์พัฒนาการแพทย์แผนไทย ท่าศาลา	ต.ท่าศาลา อ.เมือง จ.เชียงใหม่
78	ร้อยตรี ณัฏฐนันท์ วรรณทัศน์	วิสาหกิจชุมชนเพาะและแปรรูปเห็ดบ้านสวนแม่ทะ	ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
79	นางณัฐกานต์ วรรณทัศน์	วิสาหกิจชุมชนเพาะและแปรรูปเห็ดบ้านสวนแม่ทะ	ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
80	นางสาวนฤมล พรมเรือง	วิสาหกิจชุมชนเกษตรผสมผสานบ้านท่าเหนือ	ต.บ้านกิ่ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
81	นางเพ็ญแข ศรีเมือง	วิสาหกิจชุมชนเกษตรผสมผสานบ้านท่าเหนือ	ต.บ้านกิ่ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
82	นางนันนภัส วัฒนจึงโรจน์	วิสาหกิจชุมชนเกษตรผสมผสานบ้านท่าเหนือ	ต.บ้านกิ่ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
83	นางสาวสนิท บุญแลน	วิสาหกิจชุมชนวัดหมื่นสาร	ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่
84	นางดรุณี นันโท	วิสาหกิจชุนชนกลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกวน	ต.หารแก้ว อ.หางดง จ.เชียงใหม่
85	นางวิยะดา สุดใจ	วิสาหกิจชุนชนกลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกวน	ต.หารแก้ว อ.หางดง จ.เชียงใหม่
86	นางประทีป จันทร์ตา	วิสาหกิจชุนชนกลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกวน	ต.หารแก้ว อ.หางดง จ.เชียงใหม่
87	นางอุไร เสาร์โรจน์	วิสาหกิจชุนชนกลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกวน	ต.หารแก้ว อ.หางดง จ.เชียงใหม่
88	นางดวงเดือน หารแก้ว	วิสาหกิจชุนชนกลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกวน	ต.หารแก้ว อ.หางดง จ.เชียงใหม่
89	นายฐานันต์ แก้วดิษฐ์	วิสาหกิจสวนคนปายไฮโดรโปนิกส์	ต.เวียงใต้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
90	นางฤทัยรัตน์ แก้วดิษฐ์	วิสาหกิจสวนคนปายไฮโดรโปนิกส์	ต.เวียงใต้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
91	นางเทพี ปู่จันทร์	วิสาหกิจชุมชนจัดการยางรักอมก๋อยอย่างยั่งยืน	ต.แม่ต๋อม อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่
92	นายสะก่าง บุญจี	วิสาหกิจชุมชนจัดการยางรักอมก๋อยอย่างยั่งยืน	ต.แม่ต๋อม อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่
93	พระครูพิทักษ์สุทธิคุณ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหัตถศิลป์ล้านนา	วัดศรีสุพรรณ ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่
94	นายภูมิรพี พรรณาเทวี	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหัตถศิลป์ล้านนา	วัดศรีสุพรรณ ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่
95	นายสวรรค์ แคว้นไธสง	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหัตถศิลป์ล้านนา	วัดศรีสุพรรณ ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่

120	นางสาวกนกวรรณ คำธารา	วิสาหกิจชุมชน จุมออน ละอ่อนรัก(ษ์)ถิ่น	ต.บ้านสหกรณ์ อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่
121	นางจันทร์ทิพย์ ไพเพอร์	วิสาหกิจชุมชน จุมออน ละอ่อนรัก(ษ์)ถิ่น	ต.บ้านสหกรณ์ อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่
122	นายวสันต์ เครือจินดา	วิสาหกิจไม้ไผ่อัดศรีบัวบาน	ต.ศรีบัวบาน อ.เมือง จ.ลำพูน
123	นางสาวจุฑาทิพย์ อุปเวียง	วิสาหกิจไม้ไผ่อัดศรีบัวบาน	ต.ศรีบัวบาน อ.เมือง จ.ลำพูน
124	นางสาวปวีณา ประชาสุขสันต์	บุคคลทั่วไป	ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
125	นายณัฐภัทร จอมคำ	เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	ต.หนองจ๊อม อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
126	นางสาวศศินา หินโม	นักศึกษา	ต.ไทรงาม อ.ไทรงาม จ.กำแพงเพชร
127	นางดรุณี สามใบ	บุคคลทั่วไป	ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
128	นางสาวจิตรวรรณ ขัติกุล	บุคคลทั่วไป	ต.ต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
129	นางโฉมพยงค์ นวงค์ยา	ผู้ประกอบการรายเดียว	ต.สง่าบ้าน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
130	นางทัศนีย์ พรหมสมบัติ	ผู้ประกอบการรายเดียว	ต.สง่าบ้าน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
131	นางสาวณัฏนิชา คำมูลใจ	ผู้ประกอบการรายเดียว	ต.บ้านตาล อ.ฮอด จ.เชียงใหม่
132	นางสาวจริยา สิงห์คำ	ผู้ประกอบการรายเดียว	ต.สันป่าข่อย อ.เมือง จ.เชียงใหม่
133	นางสาวรัตนา ณ ลำพูน	ผู้ประกอบการรายเดียว	ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่
134	นางศรีวรรณ คำส่วย	ผู้ประกอบการรายเดียว	ต.สันกลาง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
135	นายศุภกฤต ทองดี	ผู้ประกอบการรายเดียว	ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง จ.เชียงใหม่
136	นายจิรวัฒน์ วงศ์ไชย	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนามะม่วงเพื่อคุณภาพบ้านปางเฟือง	ต.ปิงโค้ง อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
137	นางสาวสุภาวดี ชนกเศรณี	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนามะม่วงเพื่อคุณภาพบ้านปางเฟือง	ต.ปิงโค้ง อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
138	นายศิริชัย งามสงวนปรีชา	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปสมุนไพรและผลผลิตทางการเกษตร	ต.แม่ปุ อ.แม่พริก จ.ลำปาง
139	นางสาวกัญญ์สิริ ปินไชยพัฒน์	บริษัท ละอองทองเฮิร์บ จำกัด	ต.สันผักหวาน อ.หางดง จ.เชียงใหม่
140	นายกัณตพัฒน์ วัฒนพันธ์	ร้านข้าวแต๋นน้ำแตงโมกันตพัฒน์	ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน
141	นางสาวณมน ฟูปัญญา	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรบ้านดอยแช่	ต.ทากาศ อ.แม่ทา จ.ลำพูน
142	นายณัฐพัทธ์ วาดเอ้ยวงศ์	กลุ่มแกะสลักครกหินบ้านไร่ ศิลาทอง	ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง
143	นางจันทมณี โลหะเวช	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่

144	นายภัทรพรรณ บุตรเพชร	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
145	นางศิริกัลยา อุปนันท์	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
146	นางสาวรุ่งทิวา อุปนันท์	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
147	นายธนัช สายอินต๊ะ	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
148	นายณัฐพงศ์ วงค์จักร	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
149	นางมาติกา ศรีวรรณะ	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
150	นางสาวศศินา ศรีวรรณะ	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
151	นายธวัช คำแก้ว	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
152	นางสาวปวีณา ประทุมทอง	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
153	นายธีรวัฒน์ ต๊ะวิกา	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
154	นางสาวธัญพร ต๊ะวิกา	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
155	นายสิริพล เพ็งโฉม	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
156	นางสาวณิฌา กัณเจียก	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
157	นางอุษา ปวนปินตา	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
158	นางจริยา ธิยานันท์	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
159	นายพิจิตร มังคะโชติ	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
160	นางสาวมัลยิกา มณีผ่อง	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
161	นางสาวมธุรดา เลาว้าง	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
162	นายภราดล พรอำนวย	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
163	นางสาวจิราภา แก้วเดียว	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
164	คุณสุวารี วงค์กองแก้ว	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
165	นางสาวสุพรรณิกา แก้วน้อย	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
166	นางสาวปัฐมมา ชูประเสริฐ	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
167	นางสาวดวงใจ สิริใจ	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่

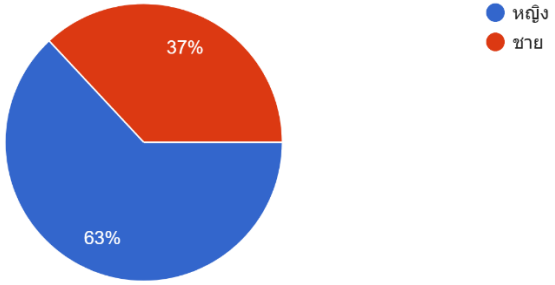
168	นางสาวปาลิตา อุ่นแก้ว	ผู้ประกอบการรายเดียว	จ.เชียงใหม่
169	ผู้เข้าร่วมงานจัดแสดงผลิตภัณฑ์นวัตกรรมงาน lanna expo 2023 (ข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ส่วนกลางที่ดูแลบู้ท สป.อว.)	812 ราย	จ.เชียงใหม่
รวมจำนวนผู้รับบริการ (คน)		980	

กิจกรรม ค

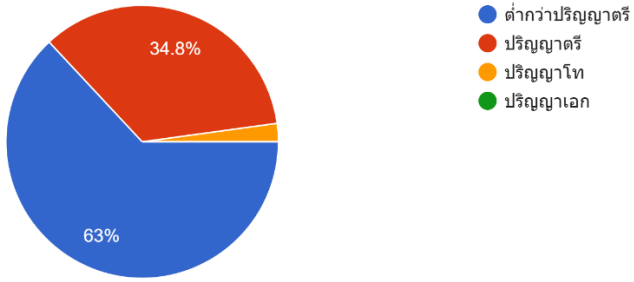
ผลการประเมินความพึงพอใจ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

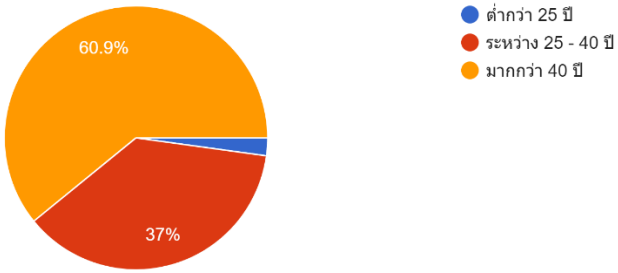
เพศ
คำตอบ 46 ข้อ



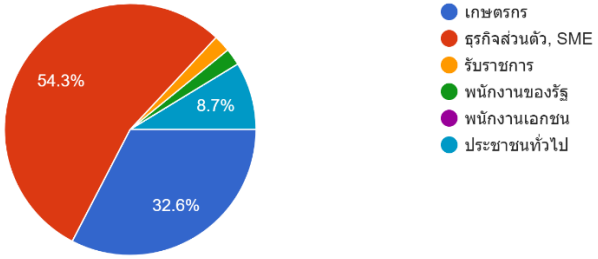
ระดับการศึกษา
คำตอบ 46 ข้อ



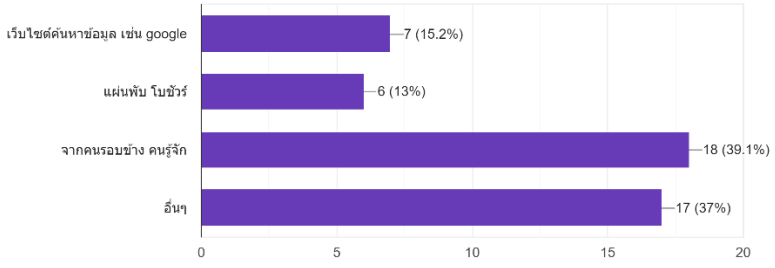
ช่วงอายุ
คำตอบ 46 ข้อ



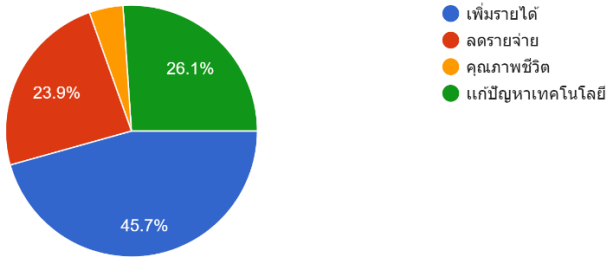
อาชีพหลัก
คำตอบ 46 ข้อ



ท่านทราบข่าวการให้บริการจากแหล่งข้อมูลใด
คำตอบ 46 ข้อ



คาดว่าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะใด
คำตอบ 46 ข้อ



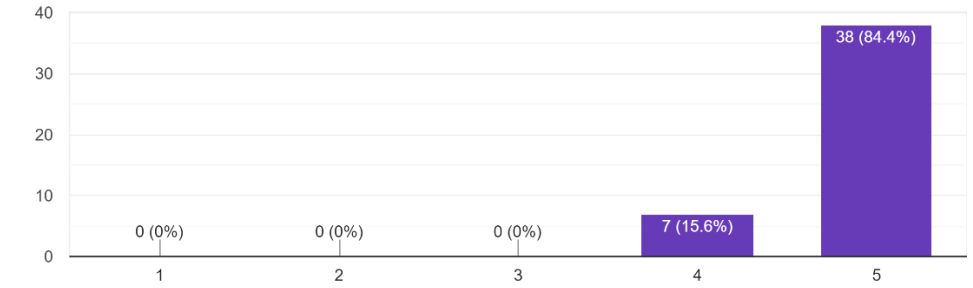
ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจในการให้บริการ

1. ภาพรวมความพึงพอใจการให้บริการ

2. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ

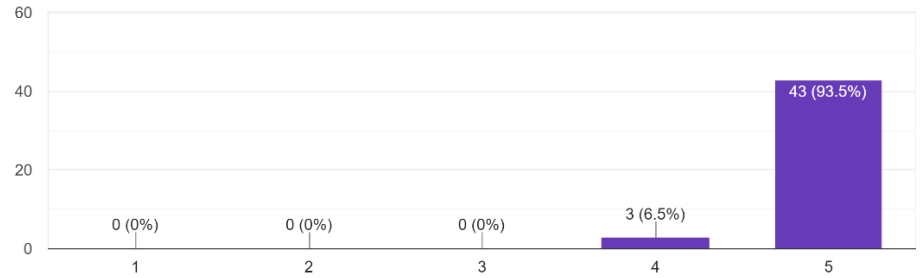
1. ภาพรวมความพึงพอใจการให้บริการ

ตอบ 45 ข้อ



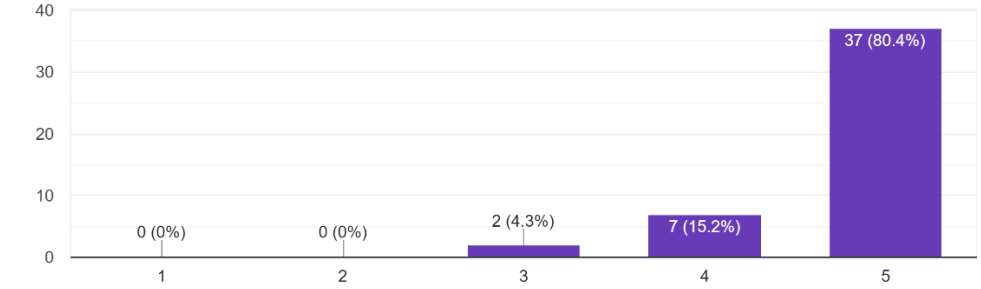
2.1 มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย

ตอบ 46 ข้อ



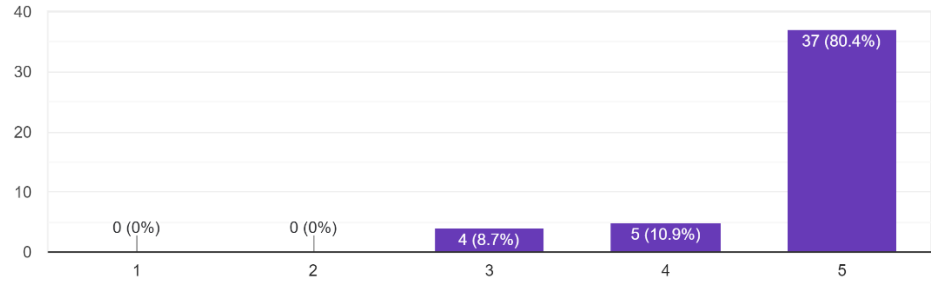
2.2 การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน

ตอบ 46 ข้อ



2.3 การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว

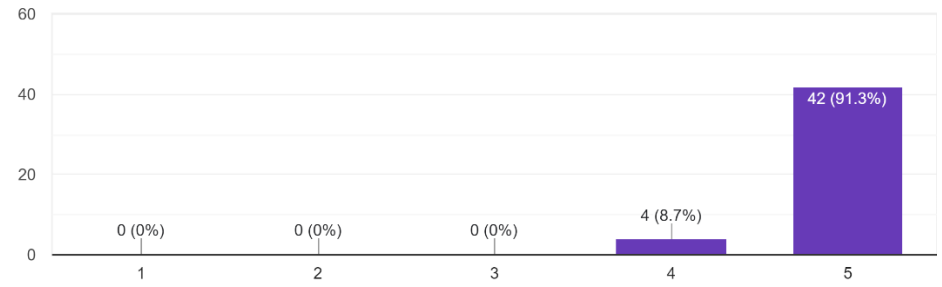
ตอบ 46 ข้อ



3. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ

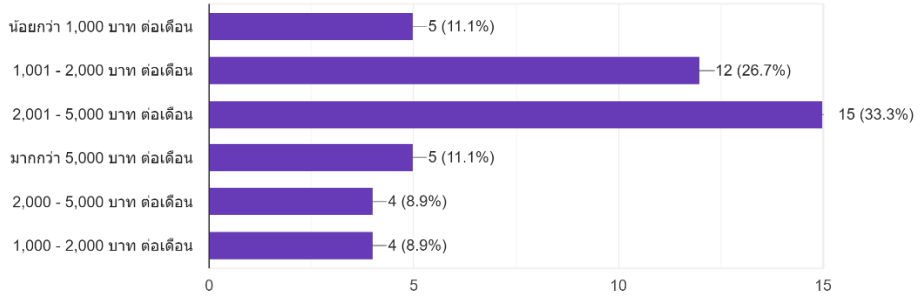
3.1 ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี

คำตอบ 46 ข้อ



การนำไปใช้ประโยชน์ (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย) คิดเป็นตัวเงินมูลค่าประมาณกี่บาท

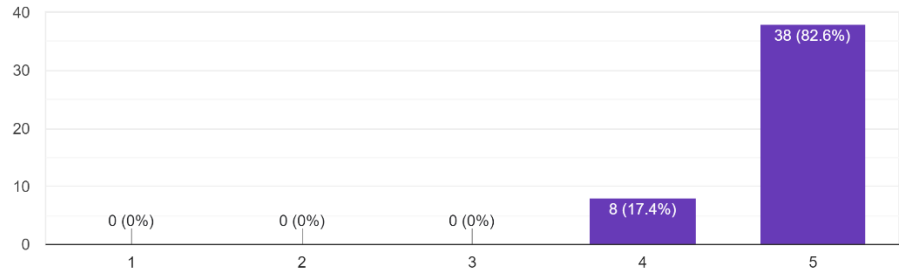
คำตอบ 45 ข้อ

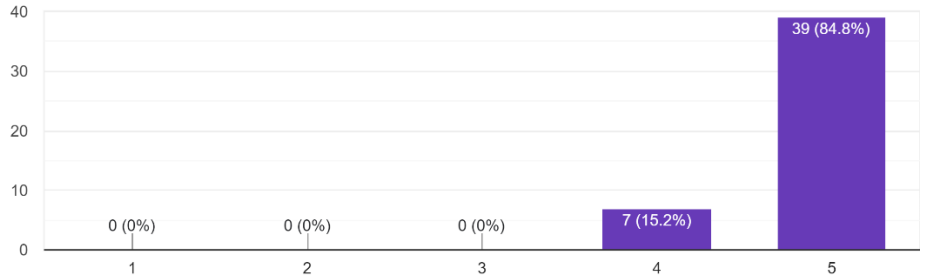


4. ด้านข้อมูลที่ได้รับ

4.1 ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ

คำตอบ 46 ข้อ



4.2 ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ นำไปใช้ได้

คำตอบ 46 ข้อ