



รายงานฉบับสมบูรณ์
กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและ
เศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(Technology Consulting Service: TCS)

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบโครงการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนทร สุทธิбак
ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เสนอต่อ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ในแผนงานการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี ซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่ ในการนี้ การดำเนินงานโครงการบริการให้คำปรึกษาฯ ได้จัดให้มีการประเมินผล ความพึงพอใจ และได้รวบรวมข้อมูลโดยวิเคราะห์และสรุปผล เพื่อให้ทราบถึงผลการดำเนินการโครงการฯ ทั้งนี้ ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว หากมีข้อผิดพลาดทางข้อมูลประการโดยผู้ดำเนินโครงการขอน้อมรับเพื่อแก้ไขปรับปรุงให้เอกสารรายงานผลการดำเนินงานฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

กันยายน ๒๕๖๙

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ ๑ บทนำ	
ข้อมูลข้อเสนอโครงการที่ได้รับการอนุมัติ	๑
บทที่ ๒ ผลการดำเนินงาน	
แผนการดำเนินงาน	๑๓
สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด	๑๔
กิจกรรมการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี	๑๔
กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษา	๑๗
กิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ	๒๑
กิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	๒๒
การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	๔๗
การติดตามประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี	๔๙
บทที่ ๓ สรุปผลการดำเนินงาน	
สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการ	๕๒
การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	๕๒
การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย ไปแพลตฟอร์มอื่น	๕๓
สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ	๕๖
บทที่ ๔ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ	
ปัญหา/อุปสรรค	๕๗
ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	๕๗
ภาคผนวก	
โครงสร้างคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี พ.ศ. ๒๕๖๙	
เทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด	
ผลิตภัณฑ์ต่างๆ	
ผู้เชี่ยวชาญ	
รายชื่อผู้รับบริการคำปรึกษา	
รายละเอียดการจ้างผู้ประสานงาน	

บทที่ ๑ บทนำ ข้อมูลข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ

แบบฟอร์ม

2

5

6

9

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS



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

๑. ชื่อหน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

๒. ชื่อโครงการ : โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

๓. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ^๑	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ	ประสบการณ์ ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับ โครงการ ^๒
๑. รศ.ดร.สุนทร สุทธิบาท ตำแหน่ง รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สถานที่ติดต่อ: ๖๔ ถ.ทหาร ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี โทรศัพท์ ๐๘๑-๔๒๐๔๐๒๗ e-mail : suntorn๒๕๑๐๗๔@gmail.com	ผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี	รองอธิการบดี	๒๕๖๙ ถึง ปัจจุบัน
๒. นางโสภิตา เลิศสุบิน ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา/ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ	รองผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี	หัวหน้าศูนย์ วิทยาศาสตร์ฯ	๒๕๕๒ ถึง ปัจจุบัน

สถานที่ติดต่อ: ๖๔ ถ.ทหาร ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี โทรศัพท์ ๐๙๕-๔๔๙๙๕๓๖ e – mail : sopita_khanom@yahoo.com			
๓. นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา สถานที่ติดต่อ: ๖๔ ทหาร ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี โทรศัพท์ ๐๘๖-๘๘๙๖๑๖๐ โทรสาร ๐๔๒-๒๔๐๔๔๘ e – mail : chaiubon@yahoo.com	ผู้จัดการ คลินิกเทคโนโลยี	การผลิตเครื่องกรองน้ำ, การผลิตปุ๋ยอินทรีย์, การผลิตแก๊สชีวภาพ, การผลิตถ่านอัดแท่ง เทคโนโลยีเกษตรและ สิ่งแวดล้อม	๒๕๕๒ ถึง ปัจจุบัน
๔. นายณนทวัฒน์ บัวทองกลาง สถานที่ติดต่อ: ๖๔ ทหาร ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี โทรศัพท์ ๐๖๑-๑๓๖-๓๘๓๑ โทรสาร ๐๔๒-๒๔๐๔๔๘ e – mail : aeenontawat255@gmail.com	ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี	ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี	๒๕๖๗ ถึง ปัจจุบัน

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

☒ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี...๒๕๕๖.)

☐ เป็นโครงการใหม่

๕. **หลักการและเหตุผล:**

ประชาชน/ชุมชนในระดับฐานรากซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่ของประเทศ ยังขาดโอกาสในการเข้าถึง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) รวมทั้งยังขาดขีดความสามารถทางด้าน วทน. เพื่อนำไปใช้ ประโยชน์ทั้งใน เชิงเศรษฐกิจและเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงาน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจประการหนึ่งในการ ส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้มีการสร้างกลไก/เครื่องมือในการนำเทคโนโลยีที่มาจากผลงานวิจัยและ พัฒนา แพร่กระจายและถ่ายทอดฯ ไปยังชุมชน/ท้องถิ่น ที่เรียกว่า คลินิกเทคโนโลยี เมื่อปี ๒๕๕๖ โดยความ ร่วมมือกับหน่วยงานในสังกัด กระทรวงการอุดมศึกษาฯ และสถาบันการศึกษา ปัจจุบัน มีเครือข่ายความ ร่วมมือฯ กว่า ๗๐ เครือข่าย ครอบคลุมพื้นที่ ๖๗ จังหวัด รวมทั้งสร้างและเพิ่มขีดความสามารถด้าน วทน. ให้แก่สมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสมวท.) ที่จะเป็นสื่อกลางด้าน วทน. ในชุมชน กว่า ๖,๗๖๕ คน และเมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๒ ได้พัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน ให้เป็นต้นแบบในการนำ วทน. ไปใช้ในการพัฒนา อาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิต ปัจจุบันมีหมู่บ้าน/ชุมชน ที่ได้มีการนำ วทน. ไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๕๑ หมู่บ้านใน ๒๐๖ อำเภอ ๖๔ จังหวัด โดยมีผู้รับประโยชน์จากการนำ วทน. ไปใช้ปีละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ คน สร้างรายได้หรือลดรายจ่ายได้ ปีละ ๘๖.๓๖.-๑๖๐.๓๐ ล้านบาท รวมทั้งสร้างโอกาสให้ประชาชนเข้าถึง

แหล่งข้อมูลเทคโนโลยีผ่านช่องทางต่างๆ (ทางเว็บไซต์ ทางโทรศัพท์ สิ่งพิมพ์ การบริการเคลื่อนที่) ทั้งที่ระบุตัวตนได้และระบุตัวตนไม่ได้ ปีละไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐ คน

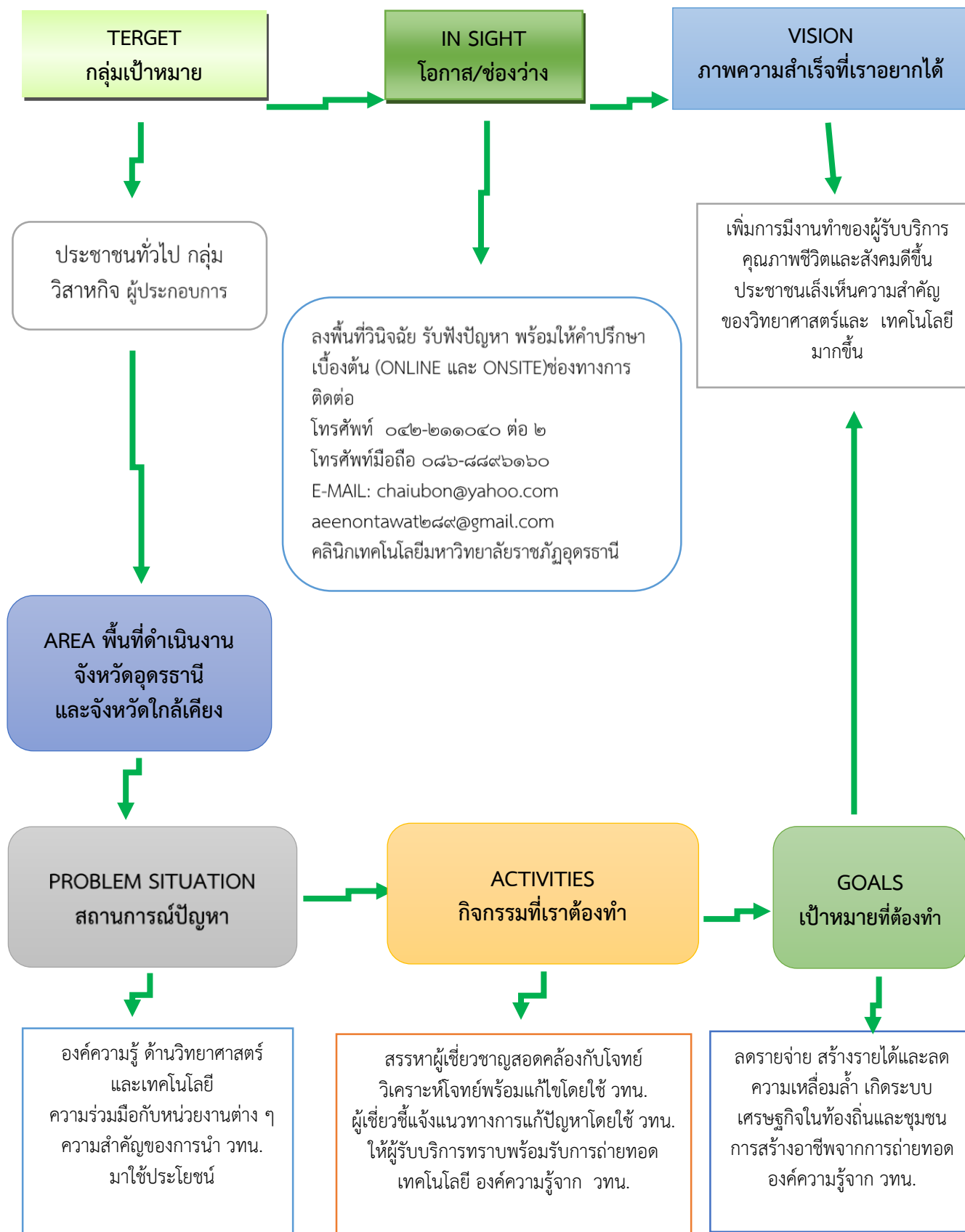
ดังนั้น เพื่อให้ประชาชน/ชุมชน ได้รับโอกาสในการเพิ่มขีดความสามารถทางด้าน วทน. จึงได้พัฒนา กิจกรรมเดิมข้างต้น ให้มีการประสานสอดคล้องโดยปรับทิศทางตามยุทธศาสตร์ของประเทศ ข้อ ๖. ยุทธศาสตร์การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ข้อ ๖.๒.การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ข้อ ๖.๒.๓.สนับสนุนภาคเอกชนและชุมชนในการพัฒนาขีดความสามารถด้าน เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับภาครัฐ เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์: ประเทศไทยพัฒนาไปสู่การเป็นสังคม ที่อยู่บนเศรษฐกิจฐานความรู้ (Knowledge Base Economy)

กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้จัดให้มีโครงการคลินิกเทคโนโลยีขึ้น และดำเนินงานมาตั้งแต่ปี ๒๕๔๖ มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์ ววน. เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิต สร้างเศรษฐกิจฐานรากด้วยการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม ผ่านกลไกความร่วมมือเพื่อการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี “คลินิกเทคโนโลยี” ปัจจุบันมีเครือข่ายความร่วมมือฯ จำนวน ๘๑ เครือข่าย ๑๔๐ แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ ๖๕ จังหวัด โดยเป้าหมายในการพัฒนา คือ การนำ วทน. ไปพัฒนา ๔ ด้าน ได้แก่ ๑. Partnership การพัฒนาเครือข่าย ๒. People การพัฒนาคน ๓. Product & Service การพัฒนาสินค้าและบริการ ๔. Place การพัฒนาชุมชนครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อมุ่งขยายการทำงาน ทั้งทางด้านการถ่ายทอด เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาต่อยอด และการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้ร่วมเป็นเครือข่ายหนึ่งในการทำงาน และได้มีการจัดตั้งคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ตั้งแต่ปี ๒๕๔๗ จนถึงปัจจุบัน เพื่อเป็นศูนย์กลางในการให้คำปรึกษาและบริการ ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ประชาชนชน ผู้ประกอบการ และธุรกิจอุตสาหกรรมในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และในระดับประเทศ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพคน คุณภาพผลผลิต และอื่นๆ อีกทั้ง ณ ปัจจุบัน หน่วยงานที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์ประสานงานด้าน ว และ ท.ส่วนภูมิภาค ได้แก่ กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทาง วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งคลินิกเทคโนโลยีภารกิจคือ กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้เล็งเห็นความสำคัญของการให้บริการข้อมูลและคำปรึกษา ทั้งในส่วนเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย และเทคโนโลยีของเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ โดยได้ดำเนินงานเข้าสู่ ปีที่ ๒๒ แล้ว ซึ่งในปี ๒๕๖๘ ที่ผ่านมา มีผู้มาขอรับคำปรึกษาและใช้บริการมากพอสมควร และจากการประมวลผลการ ให้คำปรึกษา คำแนะนำที่ผ่านมาพบว่า กลุ่มผู้ประกอบการรายย่อย หรือผู้ประกอบการในด้านเศรษฐกิจชุมชน หรือผลิตภัณฑ์ชุมชน ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับบริการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากคลินิกเทคโนโลยี มีความต้องการที่จะผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน และต้องการให้มีการส่งเสริมด้านตลาดมากยิ่งขึ้น โดยการที่จะพัฒนา ผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานนั้น จำเป็นต้องมีการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยการตรวจสอบคุณภาพดังกล่าวอาจ มีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง ผู้ประกอบการรายย่อยหรือกลุ่มผู้ผลิตบางกลุ่มไม่มีศักยภาพพอที่จะดำเนินการได้เอง และอีก หลายกลุ่มต้องการความต่อเนื่องในการช่วยเหลือให้ประสบผลสำเร็จ จึงต้องลงพื้นที่เพื่อศึกษา และร่วมกันหาทางออก โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาช่วยแก้ไขปัญหาระยะยาว คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เป็นองค์พายัพหนึ่งที่ได้ช่วยสนับสนุน และทำหน้าที่ให้บริการวิชาการในส่วนนี้เพิ่มเติม อันจะช่วยให้ผลิตภัณฑ์ชุมชนมี คุณภาพได้มาตรฐานมากยิ่งขึ้น จนกระทั่งอาจพัฒนาต่อ จนสามารถส่งออกสร้างรายได้ให้กับประเทศในภาพรวม ได้มากขึ้นในอนาคต สำหรับผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๘ พบว่ามีผู้มารับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี จำนวน ๑๒๐ คน ผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน ๑๒๐ คน ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการเท่ากับ

๘๑.๕๐ และข้อมูลในระบบ CMO จำนวน ๙๙ คน คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยี ได้เข้าร่วมประชุมจัดทำแผนการดำเนินงานร่วมกับ หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว.ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนอย่างต่อเนื่อง และเข้าร่วมจัดนิทรรศการให้ความรู้แก่ประชาชนที่สนใจ ร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ในระดับจังหวัดและภูมิภาค รวมทั้งมีการรายงานผลการดำเนินงานทางระบบ Call center ทุกไตรมาสอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๗ – กันยายน ๒๕๖๘ รวม ๔ ไตรมาส

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่าประชาชนยังคงต้องการการได้รับความช่วยเหลือ และสนับสนุนหรือแก้ไขปัญหาในการประกอบอาชีพ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการให้บริการที่ปรึกษาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งคลินิกเทคโนโลยีได้สำรวจความต้องการ และกำหนดเป็นแผนการดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องที่พร้อมบริการ และเป็นไปตามความต้องการของชุมชนไว้เบื้องต้น อาทิเช่น การผลิตเครื่องกรองน้ำ การปรับปรุงคุณภาพน้ำ การผลิตแก๊สชีวภาพ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ การผลิตเห็ดเศรษฐกิจ และการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ผลผลิตการเกษตร และสิ่งแวดล้อม การออกให้บริการนอกพื้นที่ และเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้ตลอดปีงบประมาณ และยังสามารถนำค่าบริการปรึกษาข้อมูลที่ได้รับต่อปี ต่อยอดพัฒนาไปเป็นงานดำเนินงานในแพลตฟอร์ม BCE/SCI/แหล่งทุนในหน่วยงานท้องถิ่น เอกชน ตลอดจนองค์กรทางการเมืองอีกด้วย



๖. วัตถุประสงค์:

- (๑) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (๒) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (๓) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

๖.๑ แผนงานในหน่วยงาน คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

- (๑) ประสานงาน/ดำเนินงาน อว.
- (๒) ประสานงาน/ดำเนินงาน อุทยานวิทยาศาสตร์
- (๓) ภาพรวมการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี (ระบุเป็นข้อๆ)
 ๑. เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี ผู้ประสานงาน และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
 ๒. รายชื่อเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด พร้อมผู้เชี่ยวชาญที่สามารถติดต่อได้
 ๓. เครื่องมือ เครื่องจักร ตลอดจนห้องปฏิบัติการที่พร้อมให้บริการทดสอบมาตรฐานด้านต่างๆ
 ๔. ให้บริการให้คำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม แก่ชุมชน

ผู้ประกอบการ

เกษตรกร ผู้ที่สนใจ และบริการถ่ายทอดข้อมูลในเขตพื้นที่จังหวัดอุดรธานี และพื้นที่ใกล้เคียง

- (๔) การปฏิบัติงานของผู้ประสานงาน/เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี
 ๑. กระบวนการให้คำปรึกษาในรูปแบบของ Walk in Walk out
 ๒. จัดนิทรรศการแสดงผลงานของคลินิกเทคโนโลยี และให้คำปรึกษานอกสถานที่
 ๓. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้ความรู้แก่เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปด้าน วทน.
 ๔. การบริการให้คำปรึกษาผ่านโปรแกรมแชท LINE
 ๕. การบริการให้คำปรึกษาผ่านระบบ Email
 ๖. การบริการให้คำปรึกษาผ่านระบบเว็บไซต์
 ๗. การรวบรวมข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ ผลิตภัณฑ์ คำปรึกษานั้นที่กในระบบ CMO
 ๘. การบริการให้คำปรึกษาโดยผู้รับบริการ/กลุ่มเป้าหมาย เดินทางมายังคลินิกเพื่อสอบถามข้อมูล วทน.
 ๙. การลงพื้นที่เพื่อติดตาม และรายงานความก้าวหน้าโครงการร่วมกับนักวิจัยหรือคณะทำงาน
 ๑๐. การออกหน่วยเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด หรือการจัดกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่
 ๑๑. การประชุมร่วมกับ อว. ส่วนหน้า
 ๑๒. การเข้าร่วมประชุม หรือ ร่วมจัดนิทรรศการกับ สป.อว.

๗. กลุ่มเป้าหมาย:

- เกษตรกลุ่มแม่บ้าน - วิสาหกิจชุมชน OTOP- ผู้ประกอบการ SMEs - นักเรียน/นักศึกษา
- ประชาชนทั่วไป - หน่วยงานราชการ - หน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น

๘. พื้นที่ดำเนินการ : จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดใกล้เคียง

๙. ระยะเวลาดำเนินการ : ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

๑๐. การดำเนินโครงการ:

๑๐.๑ กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม๑) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า ๓ เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่ให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์ โทรศัพท์/อีเมล)
✓ โทรศัพท์ หมายเลข : ๐๔๒-๒๑๑๐๔๐ ต่อ ๕๖๘๔ วัน เวลาทำการ : ๐๘.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๗.๐๐.น. (เว้นวันเสาร์ - อาทิตย์) ชื่อเจ้าหน้าที่ : นนทวัฒน์ บัวทองกลาง ๐๖๑-๑๓๖-๓๘๓๑ ✓ เว็บไซต์: http://web.udru.ac.th/~clinitech/ ✓ การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า ๓ เรื่อง) : ๑. โรงเรือนพลาสติกคัดกรอง แสง นายอรุณศักดิ์ ไชย อุบล (สวทช.ถ่ายทอด) ๒. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ฯ นายวิชราวุธ พิทยะไตร (มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ถ่ายทอด)	๑. การผลิตเครื่องกรอง น้ำเพื่อการอุปโภคและ บริโภคในครัวเรือน และชุมชน	การกำจัดสนิม เหล็กในน้ำบาดาล โดยใช้สารกรองและ เครื่องกรองน้ำ ต้นทุนต่ำที่ผลิตเอง แต่มีประสิทธิภาพ การใช้งานสูง	กรมวิทยาศาสตร์บริการ ๐๒-๒๐๑๗๐๐๐ นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล มรภ.อุดรธานี ๐๘๖-๘๘๙๖๑๖๐
	๒. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ คุณภาพสูง และปุ๋ย อินทรีย์ชีวภาพ	ครบทุกขั้นตอนการ ผลิต ตั้งแต่การหมัก จนกระทั่งการผสม สูตร ซึ่งขบวนการ ผลิตต้องอาศัยความ ชำนาญ ตลอดจน เทคนิคการผลิตที่ทำ ให้ปุ๋ยมีประสิทธิภาพ สูงสุด	สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (วว.) ๐๒-๕๗๗-๙๐๐๐ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ๐๕๓-๘๗๓๐๐๐ นายวิชราวุธ พิทยะไตร คณะเทคโนโลยี มรภ.อุดรธานี
	๓. การผลิตสารชีวภัณฑ์	การเพาะ การขยาย เชื้อเห็ดและผลิตเห็ด ครบวงจร ตั้งแต่ทำ ก้อนจนกระทั่งออก ดอกในโรงเรือน และ การดูแลรักษา	นางพาริณี โลมาอินทร์ (ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ มรภ.อุดรธานี) ๐๘๓-๑๕๐๗๘๒๑ ดร.บุญเฮียง พรหมดอน กอย นักวิจัยอาวุโส ไบโอเทค สวทช.

๓. การผลิตสารชีวภัณฑ์ นางพาริณี โลมาอินทร์ (ศูนย์วิทยฯ มรภ.อุดรธานี)			
๔. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ สินค้าการเกษตร และ สิ่งแวดล้อม			
✓ การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การรับบริการ (โปรดระบุ) : จดหมาย แผ่นพับ รายการ โทรทัศน์ท้องถิ่น ฯลฯ	๔. การตรวจสอบ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ผลผลิตการเกษตร และ สิ่งแวดล้อม	การทดสอบสารเคมี ตกค้างโลหะหนักใน สินค้าเกษตรตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งน้ำเพื่อ การอุปโภคบริโภคและ น้ำเสียที่เกิดจาก กระบวนการบำบัด	นายปฐมศร จุฑะกนก (ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ มรภ.อุดรธานี) ๐๔๒-๒๑๑๐๔๐ ต่อ ๑๒๐๓ ๐๔๒-๒๔๐๔๔๘

กิจกรรม ๒) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

☒ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษา และกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ที่
เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี

☒ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษา และกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ที่
เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน หมู่บ้านแม่ข่าย วท. และสมาชิก อสวท.

☒ การบริหารจัดการทางการเงิน งบประมาณ การติดตาม ประเมินผลและ

รายงานผล

๑๐.๒แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/ องค์ความรู้/กิจกรรม	ต. ค.	พ. ย.	จ. ค.	ม. ค.	ก. พ.	มี. ค.	เม. ย.	พ. .ค.	มิ. ย.	ก. ค.	ส. ค.	ก. ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
๑.การให้บริการ คำปรึกษาและ ข้อมูลเทคโนโลยี	←												๖,๘๐๐	นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล	Walk in walk out
๒.การประสานงาน และบริหารจัดการ เครือข่าย	←												๒๑๐,๘๖๗	นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล	Walk in walk out

๓.การประสานงาน และสนับสนุนการ ดำเนินงานพัฒนา จังหวัดด้าน วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี กับรองผู้ว่าราชการ จังหวัดที่เป็นPCSO และหน่วย ปฏิบัติการเครือข่าย อ.ระดับภาค ตะวันออก เฉียงเหนือตอนบน											๔,๐๐๐	นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล	Walk in walk out
สรุปงบประมาณ	๒๒๑,๖๖๗												
จำนวนผู้รับบริการ คำปรึกษาทาง เทคโนโลยี(คน)	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๑๒๐								
จำนวนผู้รับบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	๓๕	๓๕	๓๕	๓๕	๑๔๐								
ร้อยละความพึง พอใจขอ ผู้รับบริการ					ร้อยละ ๘๐								

๑๑. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
๑. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	๘๐
๒. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	๑๒๐
๓. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	๘๐
๔. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	๓๐

๑๒. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

☒ ทางเศรษฐกิจ : ผู้รับบริการบริการที่เข้ามาขอรับข้อมูลและคำปรึกษาต่างๆ เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม สามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในการกิจการ หรือกิจวัตรประจำวัน ทำให้เข้าถึง ว และ ท ส่งผลต่อการลดรายจ่ายเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนได้

☒ ทางสังคม : ผู้รับบริการบริการขอคำปรึกษาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สามารถนำไปแก้ไขปัญหาที่ประสบได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้ผู้รับสื่อและเข้าร่วมกิจกรรม สามารถเข้าถึงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้น พร้อมทั้งมีความตระหนักถึงหน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ คลินิกเทคโนโลยี ที่พึงของชุมชนอย่างแท้จริง

๑๓. งบประมาณ พ.ศ.....๒๕๖๙.... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....๒๒๑,๖๖๗..... บาท มีรายการดังนี้

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การให้บริการคำปรึกษา/ข้อมูลทั้งใน/นอกสถานที่	๑.ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและข้อมูล(แบบสำรวจความต้องการ/ใบสมัคร/แบบบริการให้คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/แบบฟอร์มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)	๑๐๐ ชุด	๑๐	๑,๐๐๐
	๒.ค่าเอกสารประกอบการประเมินและติดตามผล (แบบติดตามความพึงพอใจ/แบบการดำเนินงานวิจัยไปใช้ประโยชน์/แบบฟอร์มอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	๑๒๐ ชุด	๑๐	๑,๒๐๐
	๓.ค่าเช่ายานพาหนะ แบบเหมาจ่าย (การจัดกิจกรรมให้คำปรึกษาและข้อมูล การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี การติดตามผล)	๑ วัน * ๒ ครั้ง	๑,๕๐๐	๓,๐๐๐
	๔.ค่าอาหารกลางวัน/อาหารว่าง/เครื่องดื่มรับรองผู้เชี่ยวชาญ คณะทำงานภายใน และภายนอก ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	๑ วัน * ๒ ครั้ง	๘๐๐	๑,๖๐๐
การประสานงาน และบริการเครือข่าย	๑.ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือใกล้เคียง (ตำแหน่งเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี)	๑๒ เดือน	๑๕,๐๐๐ (รวมประกันสังคมและอื่นๆ)	๑๘๐,๐๐๐
	๒.ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง แบบเหมาจ่าย สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (การร่วมอบรมเทคโนโลยีออนไลน์และการประชุมประจำปีคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง)	๒ ครั้ง * ๒ คน	๒,๐๐๐	๔,๐๐๐
	๓.ค่าวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน และวัสดุประกอบการให้บริการคำปรึกษาเรื่องต่างๆ	๑๐ เดือน	๑,๕๐๐	๑๕,๐๐๐

	๔.ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า และวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๑๐ เดือน	-	๙,๒๖๗
	๕.ค่าจัดทำการประชุมสัมมนา ข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการประกอบอาชีพผ่านทางช่องทางต่างๆ อาทิ ๕.๑ แผ่นพับประชาสัมพันธ์ ๕.๒ ไลน์ประชาสัมพันธ์ (ค่าจ้างจัดทำไวนิลประชาสัมพันธ์)	๑,๐๐๐ แผ่น ๒ แผ่น	๓ ๑,๐๐๐	๓,๐๐๐ ๑,๔๐๐
	๖.ค่าจ้างจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	๒ เล่ม	๕๐๐	๑,๐๐๐
	๗. ค่าสาธารณูปโภค ได้แก่ค่าไปรษณีย์(การประสานงาน/การประชุมสัมมนา/การติดตามผล)	๑๐ เดือน	๑๐๐	๑,๒๐๐
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด				๒๒๑,๖๖๗

หมายเหตุ

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

๑๔. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน บาท

๑๕.การรายงานผลติดตามและประเมินผล: ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (๑) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (๒) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (๓) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ ๓๐ กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

๑๖.การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้าย ประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(.....รองศาสตราจารย์ ดร.สุนทร สุทธิินาก.....)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ..รองอธิการบดี/ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี.....

บทที่ ๒ ผลการดำเนินงาน

๒.๑ 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	วิธีการ
๑.การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	←												๖,๘๐๐	นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล	Walk in walk out
๒.การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย	←												๒๑๐,๘๖๗	นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล	Walk in walk out
๓.การประสานงานและสนับสนุนการดำเนินงานพัฒนาจังหวัดด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับรองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็นPCSO และหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	←												๔,๐๐๐	นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล	Walk in walk out
สรุปงบประมาณ	๒๒๑,๖๖๗														
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)	๓๐		๓๐		๓๐		๓๐		๑๒๐						
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี(คน)	๓๕		๓๕		๓๕		๓๕		๑๔๐						
ร้อยละความพึงพอใจขอผู้รับบริการ									ร้อยละ ๘๐						

๒.๒ สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

(๑) กิจกรรมการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี

วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี และนายณนทวัฒน์ บัวทองกลาง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี ได้ลงพื้นที่ปฏิบัติงานด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำแบบระบบสามท่อพร้อมฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี โดยได้ทำการเปลี่ยนถ่าย สารกรองสนิมเหล็ก สารกรองคาร์บอน และสารกรองเรซิน พร้อมทั้งทำความสะอาดถังระบบกรองยูวีภายใน และล้างทำความสะอาดตัวเครื่องกรอง ให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา อีกทั้งยังได้เก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบและหลังผ่านระบบการกรองเพื่อตรวจคุณภาพของน้ำที่ห้องแลปมาตรฐานต่อไป ซึ่งการดำเนินงานครั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ร่วมกับ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ให้รับผิดชอบดำเนินงาน ปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ของโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านเทพภูเงิน เป็นประจำทุกปี เพื่อสนองพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ การให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยลงพื้นที่ตรวจสอบ บำรุงรักษา และปรับปรุงระบบกรองน้ำแบบระบบสามท่อ พร้อมระบบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี ณ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านเทพภูเงิน ตำบลน้ำโสม อำเภอโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี โดยได้ดำเนินการเปลี่ยนสารกรอง ได้แก่ สารกรองสนิมเหล็ก สารกรองคาร์บอน และสารกรองเรซิน รวมทั้งทำความสะอาดชุดกรองและอุปกรณ์ภายในระบบ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งาน นอกจากนี้ ได้เก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าสู่ระบบกรองและน้ำหลังผ่านกระบวนการกรอง เพื่อนำไปตรวจสอบและประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นข้อมูลประกอบการติดตามประสิทธิภาพของระบบกรองน้ำและการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการใช้งานของโรงเรียน ผลจากการดำเนินงานทำให้ระบบกรองน้ำได้รับการบำรุงรักษาและปรับปรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภคภายในโรงเรียน ตลอดจนเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดูแลรักษาระบบกรองน้ำให้แก่ผู้เกี่ยวข้อง โดยมีคณะครูและบุคลากรของโรงเรียนเข้าร่วมรับบริการ จำนวน ๓ คน



วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙ นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี และนายณนทวัฒน์ บัวทองกลาง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี ลงพื้นที่ดำเนินการติดตั้งเครื่องกรองน้ำระบบ ๓ ท่อ พร้อมชุดยูวี ให้กับชุมชนต้นแบบในพื้นที่ตำบลนาบัว อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี เพื่อใช้สำหรับอุปโภค-บริโภค ภายในเขตพื้นที่ โดยทำการติดตั้งเครื่องกรองไว้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยีได้ลงพื้นที่ดำเนินการติดตั้งเครื่องกรองน้ำระบบ ๓ ท่อ พร้อมชุดยูวี ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี เพื่อส่งมอบให้แก่ชุมชนต้นแบบในพื้นที่ตำบลนาบัว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและพัฒนาคุณภาพน้ำให้สะอาดปลอดภัย สำหรับใช้ในการอุปโภคและบริโภคภายในเขตพื้นที่ชุมชนอย่างยั่งยืน



วันที่ ๓๐ มิถุนายน - ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี และนายณนทวัฒน์ บัวทองกลาง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี ได้ลงพื้นที่ปฏิบัติงานด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำแบบระบบสามท่อพร้อมฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี (รอบที่ ๒) โดยได้ทำการเปลี่ยนถ่าย สารกรองสนิมเหล็ก สารกรองคาร์บอน และสารกรองเรซิน พร้อมทั้งทำความสะอาดถังระบบกรองยูวีภายใน และล้างทำความสะอาดตัวเครื่องกรอง ให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา อีกทั้งยังได้เก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบและหลังผ่านระบบการกรองเพื่อตรวจคุณภาพของน้ำที่ห้องแลปมาตรฐานต่อไป ซึ่งการดำเนินงานครั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ร่วมกับ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ให้รับผิดชอบดำเนินงานปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ของโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านเทพภูเงิน เป็นประจำทุกปี เพื่อสนองพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ การให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยลงพื้นที่ตรวจสอบ บำรุงรักษา และปรับปรุงระบบกรองน้ำแบบระบบสามท่อ พร้อมระบบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี ณ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านเทพภูเงิน ตำบลน้ำโสม อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี โดยได้ดำเนินการเปลี่ยนสารกรอง ได้แก่ สารกรองสนิมเหล็ก สารกรองคาร์บอน และสารกรองเรซิน รวมทั้งทำความสะอาดชุดกรองและอุปกรณ์ภายในระบบ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งาน นอกจากนี้ ได้เก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าสู่ระบบกรองและน้ำหลังผ่านกระบวนการกรอง เพื่อนำไปตรวจสอบและประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นข้อมูลประกอบการติดตามประสิทธิภาพของระบบ

กรองน้ำและการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการใช้งานของโรงเรียน ผลจากการดำเนินงานทำให้ระบบกรองน้ำได้รับการบำรุงรักษาและปรับปรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภคภายในโรงเรียน ตลอดจนเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดูแลรักษาระบบกรองน้ำให้แก่ผู้เกี่ยวข้อง โดยมีคณะครูและบุคลากรของโรงเรียนเข้าร่วมรับบริการ จำนวน ๓ คน



วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เป็นวิทยากร บรรยายให้ความรู้ในกิจกรรม “การพัฒนาต้นแบบระบบก๊าซชีวภาพและการใช้ประโยชน์กากหมักเพื่อผลิตสารปรับปรุงดินสำหรับชุมชน” ในหัวข้อ การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทน การจัดการของเสียทางการเกษตร และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน เพื่อส่งเสริมการพึ่งพาตนเอง และการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ณ บ้านม่วงไข่ ตำบลนิคมคำสร้อย อำเภอนิคมน้ำอูน จังหวัดมุกดาหาร จัดโดยหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยร้อยเอ็ด

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ได้ทำหน้าที่เป็นวิทยากรหลักในการบรรยายและถ่ายทอดองค์ความรู้ในหัวข้อ “การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทน การจัดการของเสียทางการเกษตร และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน” ให้แก่กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่บ้านม่วงไข่ ซึ่งการบรรยายครั้งนี้ช่วยให้คนในชุมชนเข้าใจแนวทางการเปลี่ยนของเสียทางการเกษตรมาเป็นพลังงานทางเลือก (ก๊าซชีวภาพ) และการนำกากหมักไปต่อยอดเป็นสารปรับปรุงดิน ซึ่งเป็นการลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ และสร้างต้นแบบชุมชนพึ่งพาตนเองอย่างเป็นรูปธรรม



(๒) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษา

วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี และนายณนทวัฒน์ บัวทองกลาง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี ลงพื้นที่ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ และการวางระบบน้ำในโรงเรียน ให้กับกองกำกับการ ๔ กองบังคับการฝึกพิเศษ กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน ค่ายเสนีย์รณยุทธ จังหวัดอุดรธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้าราชการตำรวจ และผู้เข้ารับการฝึกอบรม และข้าราชการตำรวจ ได้มีน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภค ภายในกองกำกับการฯ

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยีได้เข้าตรวจเช็คสภาพ ให้คำแนะนำทางเทคนิคในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำเดิมให้กลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งให้แนวคิด และการวางระบบบริหารจัดการน้ำในโรงเรียนอย่างเป็นระบบ ซึ่งผลจากการลงพื้นที่ครั้งนี้ ช่วยให้ทางกองกำกับการ ๔ สามารถนำองค์ความรู้ไปปรับปรุงระบบน้ำในพื้นที่ ส่งผลให้ข้าราชการตำรวจและผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีสุขอนามัยที่ดีจากการมีน้ำอุปโภค-บริโภคที่สะอาดและปลอดภัย



วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี และนายณนทวัฒน์ บัวทองกลาง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ เกี่ยวกับระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกรองน้ำ พร้อมตรวจเช็คและซ่อมบำรุง เนื่องจากที่ใช้งานไม่ได้ ให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ ให้กับโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาชมภู ตำบลบ้านด้อง อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยี ได้เข้าตรวจสอบระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกรองน้ำของโรงเรียน ตชด.บ้านนาชมภู ที่อยู่ในสภาพชำรุดเสียหายและไม่สามารถจ่ายน้ำได้ โดยได้ให้คำแนะนำทางเทคนิคแก่ผู้ดูแล พร้อมทั้งลงมือซ่อมบำรุงรักษาชิ้นส่วนที่ขัดข้อง ผลการดำเนินงานสำเร็จลุล่วงด้วยดี ระบบเครื่องกรองน้ำทั้งหมดสามารถกลับมาทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและใช้งานได้ตามปกติ ทำให้โรงเรียนมีแหล่งน้ำดื่มที่สะอาด ปลอดภัย และเพียงพอต่อความต้องการ ยกกระดับคุณภาพชีวิตด้านสุขอนามัยให้แก่กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ห่างไกลได้อย่างเป็นรูปธรรม



วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๘ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี และนายณนทวัฒน์ บัวทองกลาง ลงพื้นที่ให้คำปรึกษา ด้านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และระบบโรงเรือนน้ำประปา กระบวนการบำบัดน้ำจากแหล่งธรรมชาติ (น้ำผิวดิน) ให้สะอาดตามมาตรฐาน เพื่อใช้อุปโภค-บริโภค หรือการเกษตร ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลักคือ ระบบน้ำดิบ, ระบบผลิต/กรองน้ำ (ตกตะกอน, ข่าเชื้อโรค) และระบบจ่ายน้ำ ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยีได้เข้าสำรวจและให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว เกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการเทคโนโลยีบำบัดน้ำผิวดิน โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้และจัดทำแนวทางพัฒนาแบ่งเป็น ๓ ส่วนสำคัญ ประกอบด้วย

๑. ระบบน้ำดิบ: ให้คำแนะนำในการจัดการแหล่งน้ำธรรมชาติและการกักเก็บเพื่อเตรียมเข้าสู่กระบวนการบำบัด
 ๒. ระบบผลิตและการกรองน้ำ: การปรับปรุงทางเทคนิคในขั้นตอนการตกตะกอนสิ่งเจือปน และการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการฆ่าเชื้อโรคเพื่อให้ได้น้ำที่สะอาดตามมาตรฐาน
 ๓. ระบบจ่ายน้ำ: การวางแผนทางกระจายน้ำประปาเพื่อให้ส่งถึงครัวเรือนและพื้นที่การเกษตรได้อย่างทั่วถึง
- ผลจากการลงพื้นที่ช่วยให้ อบต.นาบัว มีแนวทางและพิมพ์เขียวทางเทคโนโลยีที่ชัดเจน ในการนำไปปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน เพื่อยกระดับสุขอนามัยและความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่อย่างยั่งยืน



วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยท่าน รองศาสตราจารย์ ดร.สุกักร์ สมอนา ร่วมกิจกรรมและให้บริการคำปรึกษา ในกิจกรรม Big Cleaning Day ยกระดับสวนผลไม้ คุณภาพสู่การส่งออก ณ กลุ่มแปลงใหญ่มะม่วง ต.กุดหมากไฟ อ.หนองวัวซอ จ.อุดรธานี โดยมีเกษตรกร และหน่วยงานราชการเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ จำนวน ๕๐ คน

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้ลงพื้นที่บูรณาการร่วมกับชุมชนในกิจกรรม Big Cleaning Day เพื่อขับเคลื่อนการยกระดับมาตรฐานสวนมะม่วงสู่ตลาดส่งออก โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุภีร์ สมอนา ได้ให้บริการคำปรึกษาและคำแนะนำเชิงลึกแก่เกษตรกรในเรื่อง เทคโนโลยีการจัดการสวนมะม่วงคุณภาพ ซึ่งครอบคลุมหัวข้อสำคัญ ดังนี้

- การจัดการโรคและแมลงศัตรูพืช: แนวทางการควบคุมและป้องกันโรคแอนแทรคโนส และเพลี้ยไฟ ซึ่งเป็นอุปสรรคสำคัญในการส่งออก
- การปรับปรุงคุณภาพผลผลิต: เทคนิคการห่อผลมะม่วงอย่างถูกวิธี การตัดแต่งกิ่งเพื่อเพิ่มการรับแสง และการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อลดสารเคมีตกค้าง
- การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว: ให้คำแนะนำเกี่ยวกับกระบวนการทำความสะอาด คัดเกรด และบรรจุภัณฑ์ เพื่อรักษาคุณภาพผิวและยืดอายุการเก็บรักษาระหว่างขนส่งไปต่างประเทศ



วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยนางสาวพาริณี โลมาอินทร์ นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นายนนทวัฒน์ บัวทองกลาง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี ลงพื้นที่ให้บริการคำปรึกษาและสำรวจบริบทชุมชน กลุ่มหัตถกรรมจักรสานจากไม้ไผ่ และกลุ่มแม่บ้านทอผ้าผ้านาญงเหนือ บ้านนาญง ตำบลนาญง อำเภอสรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี เพื่อหาแนวทางพัฒนาและนำวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้ามาเพื่อยกระดับสินค้าผลิตภัณฑ์ในชุมชนให้ได้มาตรฐานต่อไป

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้ลงพื้นที่ ณ กลุ่มหัตถกรรมจักรสานจากไม้ไผ่ และกลุ่มแม่บ้านทอผ้าผ้านาญงเหนือ เพื่อสำรวจบริบทชุมชนและรับฟังปัญหา เพื่อหาแนวทางนำวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) เข้ามายกระดับสินค้าชุมชนให้ได้มาตรฐาน โดยจากการพูดคุยและให้คำปรึกษาพบทวีเคราะห์สำคัญ ดังนี้

ปัญหาและข้อจำกัดของกลุ่มจักรสานไม้ไผ่: ในปัจจุบันทางกลุ่มยังไม่มี การนำเอาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามาประยุกต์ใช้ในการผลิตเลย กระบวนการทั้งหมดพึ่งพาแรงงานคนและภูมิปัญญาดั้งเดิม ๑๐๐% ส่งผลให้เผชิญปัญหาสำคัญ เช่น ปัญหาอดและเชื้อรากัดกินไม้ไผ่ ข้อจำกัดเรื่องระยะเวลาการเตรียมวัตถุดิบ รูปแบบชิ้นงานที่ยังไม่ตอบโจทย์ตลาดสมัยใหม่ และกำลังการผลิตที่ทำได้ช้า

แนวทางการพัฒนา: คลินิกเทคโนโลยีได้ให้คำปรึกษาเบื้องต้นในการเตรียมนำเทคโนโลยีการอบแห้ง การเคลือบสารนาโนเพื่อป้องกันมอด/เชื้อราที่ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงนวัตกรรมการออกแบบเพื่อปรับปรุงยุคตรูปลักษณะผลิตภัณฑ์ให้มีความร่วมสมัย เข้าสู่กระบวนการส่งเสริมในระยะต่อไป



วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยนางสาวพาริณี โลมาอินทร์ นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี นายณนทวัฒน์ บัวทองกลาง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี ลงพื้นที่ให้บริการคำปรึกษา และสำรวจบริบทชุมชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้าไหมผ้าฝ้ายบ้านนาดี หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาดี อำเภอนองแสง จังหวัด และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผ้าฝ้ายบ้านสามทอ (บ้านท่าสี่) หมู่ที่ ๓ ตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง จังหวัดอุดรธานี เพื่อหาแนวทางพัฒนาและนำวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้ามาเพื่อยกระดับสินค้า ผลิตภัณฑ์ในชุมชนให้ได้มาตรฐานที่สูงขึ้นต่อไป

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยีและศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เข้าสำรวจกระบวนการผลิตผ้าทอพื้นเมืองของทั้ง ๒ กลุ่ม และได้ให้บริการคำปรึกษาเชิงลึกเพื่อเตรียมนำวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) เข้ามาแก้ไขปัญหาและยกระดับผลิตภัณฑ์ใน ๓ มิติสำคัญ ดังนี้

๑. นวัตกรรมการย้อมสีธรรมชาติและเคมีปลอดภัย: ให้คำแนะนำเกี่ยวกับเทคนิคการสกัดสีจาก วัตถุดิบท้องถิ่น และการใช้สารช่วยติดสี (Mordant) จากธรรมชาติ เพื่อแก้ปัญหาสีตก สีซีดจาง และทำให้ผ้ามีเฉดสีที่สม่ำเสมอเป็นมาตรฐานเดียวกันในทุกรอบการผลิต

๒. การปรับปรุงคุณภาพเส้นใยและการตกแต่งสำเร็จ (Finishing เทคโนโลยี): ให้คำแนะนำในการใช้นวัตกรรมปรับสภาพเส้นใยให้นุ่มนวลน่าสวมใส่ การเพิ่มคุณสมบัติพิเศษ เช่น การสะท้อนน้ำ หรือการต้านเชื้อแบคทีเรีย เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผ้าทอ

๓. แนวทางการยกระดับสู่มาตรฐานระดับสากล: วางโรดแมปการเตรียมความพร้อมของกระบวนการผลิตเพื่อยื่นขอรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) และพัฒนาตลาดให้ตอบโจทย์ตลาดร่วมสมัย (Modern Craft)



วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ดำเนินงานจัดกิจกรรมประชุมฟังคำชี้แจงแนวทาง และประชาสัมพันธ์ การเปิดรับข้อเสนอโครงการ เบื้องต้น (Project Brief) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ให้กับอาจารย์และบุคลากร ภายในมหาวิทยาลัยฯ ณ ห้องประชุมชั้น ๕ อาคารวิศวกรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติฯ คณะเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (สามพร้าว)

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ มีอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรในมหาวิทยาลัยเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว รวมทั้งในรูปแบบออนไลน์ จำนวน ๒๕ ท่าน และในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ คลินิกเทคโนโลยี ได้รับข้อเสนอโครงการจาก อาจารย์ และนักวิจัย จำนวน ๑๑ โครงการ (Project Brief) และได้นำเสนอให้ สบว. พิจารณาในขั้นตอนต่อไป



(๓) กิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๙ รองศาสตราจารย์ ดร.สุนทร สุทธิบาท รองอธิการบดี/ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี พร้อมด้วยคณะทำงานคลินิกเทคโนโลยี อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการฯ และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการฯ เข้ารับการประเมินตามโครงการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน) เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.นาฏสุตา ภูมิจำนง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นผู้รับผิดชอบโครงการติดตามและประเมินผลฯ

เวลา ๑๐.๐๐-๑๑.๐๐ น. เป็นการประเมินโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) และโครงการหมู่บ้านพัฒนาผลิตภัณฑ์จากต้นกก Ramsar Sites กุดทิง (SCI) ณ ห้องประชุม ๔ ชั้น ๒ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

และเวลา ๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ น. เป็นการประเมินโครงการข้าวสุขภาพลดน้ำตาลในเลือดจากสารสกัดขมิ้นชัน (BCE) ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกและแปรรูปสมุนไพรอินทรีย์ อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

โดยการประเมินในครั้งนี้มีการนำเสนอผลการดำเนินงานและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการต่างๆ ซึ่งคณะผู้ประเมินได้ให้คำแนะนำในการดำเนินงานเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการดำเนินโครงการฯ ต่อไป



วันที่ ๑๗-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ ไซยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี และนายณนทวัฒน์ บัวทองกลาง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี ไปราชการเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำแผนปฏิบัติการโครงการส่งเสริมการนำ วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน” ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ โรงแรม อวานี ขอนแก่น โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้มีการทบทวนVC และปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับภูมิภาคและการดำเนินงานมากยิ่งขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐



(๔) กิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ

ในการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้ร่วมดำเนินงานภายใต้ โครงการขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาสู่นวัตกรรม ชุมชน ด้วยฐานองค์ความรู้ด้านการอุดมการณ์ศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) โดยโครงการ ดังกล่าวดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในฐานะ Node ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และสนับสนุนงบประมาณการดำเนินโครงการ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ซึ่งคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้ร่วมกิจกรรมต่างๆ ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้กำหนด ขึ้น โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีได้ดำเนินโครงการ การพัฒนาระดับครูกรมส่งเสริม การเรียนรู้ สู่ครูนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดโครงการ

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุน
ภายใต้โครงการพัฒนาระดับศูกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ศูนย์วัดกร
เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙
กิจกรรมย่อย : การขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา ศูนย์วัดกรชุมชน
ด้วยฐานองค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)
เพื่อขอรับงบประมาณ ภายใต้โครงการพัฒนาระดับศูกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ศูนย์วัดกร เพื่อการพัฒนา
เศรษฐกิจฐานราก ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

แผนยุทธศาสตร์	การสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา
โครงการ	โครงการผลิตครูเพื่อพัฒนาท้องถิ่น
กิจกรรม	การพัฒนาระดับศูกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ศูนย์วัดกรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ปีงบประมาณ	๒๕๖๙
วัตถุประสงค์หลัก (Objective)	- เพื่อพัฒนาทักษะและศักยภาพของครู สกร. ไปสู่การเป็น “ครูวัดกร” โดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากสถาบันอุดมศึกษา/มหาวิทยาลัยในพื้นที่ - เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาของครูวัดกร ไปใช้ในการพัฒนาเชิงพื้นที่ ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม - เพื่อให้เกิดการพัฒนาระบบนิเวศวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัด อันเป็นรากฐานในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม (Innovation-Driven Economy) ของประเทศในอนาคต
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Result)	- เครือข่ายสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดร่วมกับสถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่ - กลไก/หลักสูตรในการพัฒนาครูกรมส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์และนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่ - จำนวนครูกรมส่งเสริมการเรียนรู้ อาจารย์และนักวิจัยที่เข้าร่วมหลักสูตรการบ่มเพาะศูนย์วัดกร
กิจกรรมย่อย	การขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา ศูนย์วัดกรชุมชน ด้วยฐานองค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)
งบประมาณโครงการย่อย	ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

การพัฒนาและยกระดับกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้สู่การเป็นครูนวัตกรรมชุมชนเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี ด้วยฐานองค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

๖๔ ถ.ทหาร ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐

๓. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบโครงการ:

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง ในโครงการ	ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ (แบบย่อ)
๑. รองศาสตราจารย์ ดร.สุนทร สุทธิปาก ตำแหน่ง : รองอธิการบดี หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โทรศัพท์ : ๐๘๑ ๔๒๐ ๔๐๒๗ e – mail : suntorn๒๕๑๐๗๔@gmail.com	หัวหน้า โครงการ	- ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี
๒. นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ตำแหน่ง : นักวิชาการศึกษา หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โทรศัพท์ : ๐๘๔ ๐๕๖ ๘๖๕๗ e – mail : chaiubon@yahoo.com	ผู้ประสานงาน โครงการ	- ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
๓. ดร.กวีพงษ์ หงส์ทอง ตำแหน่ง : อาจารย์สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ : ๐๘๓ ๒๖๔ ๙๖๕๓ e – mail : k_hongtong@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- อาจารย์สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล
๔. อาจารย์กมลรัตน์ ดีสภา ตำแหน่ง : อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ : ๐๘๓ ๔๓๔ ๒๓๙๕ e – mail : kamornrat@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรม ยานยนต์ไฟฟ้า
๕. นางสาวพาริณี โลมาอินทร์ ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์ หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โทรศัพท์ : ๐๘๓ ๑๕๐ ๗๘๒๑ e – mail : pharinee@udru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- หัวหน้าห้องปฏิบัติการชีววิทยา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี - งานพัฒนาผลิตภัณฑ์ทาง การเกษตร

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง ในโครงการ	ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ (แบบย่อ)
๖. นายปฐมศร จุฑะกนก ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์ หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โทรศัพท์ : ๐๘๑ ๕๔๔ ๘๒๘๗ e - mail: piscesunderscorebom@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- หัวหน้าห้องปฏิบัติการเคมี สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
๗. นางสาวนุชจรี อภิรักษ์ ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์ หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โทรศัพท์ : ๐๘๙ ๙๕๖ ๔๔๘๙ e - mail : nuchjaree.udon๑๙๘๗@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- งานพัฒนาผลิตภัณฑ์ทาง การเกษตรและงานทดสอบใน ห้องปฏิบัติการ
๘. นายณนทวัฒน์ บัวทองกลาง ตำแหน่ง : ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โทรศัพท์ : ๐๖๑ ๑๓๖ ๓๘๓๑ e - mail : aeenontawat๒๘๙@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลโครงการ

๑. บทสรุปข้อเสนอโครงการ/บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ “การพัฒนาและยกระดับกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้สู่การเป็นศูนย์นวัตกรรมชุมชนเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี ด้วยฐานองค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)” ภายใต้โครงการพัฒนาระดับกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้สู่ศูนย์นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ กิจกรรมย่อย : การขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา สู่ นวัตกรรมชุมชน ด้วยฐานองค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) มีเป้าหมายสำคัญในการยกระดับกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.) และบุคลากรทางการศึกษา ให้ก้าวสู่การเป็น “ศูนย์นวัตกรรม” ที่สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพื่อพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น และเศรษฐกิจฐานรากได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยอาศัยกลไก “ศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค (Regional Innovator Node)” เป็นศูนย์กลางในการบูรณาการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และเครือข่ายท้องถิ่นในระดับพื้นที่

วัตถุประสงค์หลักของโครงการมุ่งเน้น ๕ ด้านสำคัญ ได้แก่

๑. การขับเคลื่อนกลไกศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาคและสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้าน อววน. ในพื้นที่
๒. การพัฒนาศักยภาพครู สกร. และบุคลากรทางการศึกษา ผ่านกระบวนการพัฒนานวัตกรรม ๔ ระดับ ได้แก่ General Program, Basic Program, Intensive Program และ Special Program
๓. การส่งเสริมการพัฒนาแนวคิดนวัตกรรมเชิงพื้นที่และต่อยอดสู่ข้อเสนอโครงการหรือผลงานต้นแบบ
๔. การสร้างเครือข่ายนวัตกรรมชุมชนและระบบแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระดับภูมิภาค

๕. การสื่อสารเผยแพร่ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายด้านการพัฒนากำลังคน และนวัตกรรมเชิงพื้นที่

แนวทางการดำเนินโครงการให้ความสำคัญกับการบูรณาการองค์ความรู้ด้าน อววน. สู่การพัฒนาพื้นที่อย่างเป็นระบบ โดยเริ่มจากการจัดตั้งคณะทำงานและกลไกการดำเนินงานระดับพื้นที่ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ครู สกร. หน่วยงานท้องถิ่น ภาคเอกชน และชุมชน จากนั้นดำเนินกิจกรรมพัฒนาศักยภาพครู สกร. ผ่านกระบวนการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ การอบรม การพัฒนาแนวคิดนวัตกรรม และการใช้ระบบพี่เลี้ยง (Innovation Clinic) เพื่อให้ครูสามารถวิเคราะห์ปัญหาในชุมชนและออกแบบแนวทางแก้ไขที่สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ได้จริง การขับเคลื่อนงานด้าน อววน. ภายใต้โครงการนี้ มุ่งเน้นการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากในหลายมิติ ทั้งด้านการพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะอาชีพ การสร้างนวัตกรรมชุมชน ตลอดจนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยครู สกร. จะทำหน้าที่เป็น “ตัวกลางเชิงนวัตกรรม” ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และกระบวนการคิดเชิงนวัตกรรมสู่ประชาชนในพื้นที่ เพื่อพัฒนาอาชีพ เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน และสร้างการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้เกิดขึ้นในระดับพื้นที่อย่างต่อเนื่อง อีกหนึ่งแนวทางสำคัญคือ การสนับสนุนให้เกิด “โครงการต้นแบบ” หรือ “Prototype Innovation” ในพื้นที่นาร่อง ผ่านการทำงานร่วมกันระหว่างเครือข่ายมหาวิทยาลัย ชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์ปัญหาจริงของชุมชน เช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การสร้างโมเดลการเรียนรู้ชุมชน การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม หรือการสร้างห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) ของสินค้าและบริการในพื้นที่ โดยกระบวนการดังกล่าวจะช่วยให้ครู สกร. สามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดสู่การพัฒนาชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมและสามารถขยายผลได้ในอนาคต โครงการยังมุ่งสร้าง “เครือข่ายนวัตกรรมภูมิภาค” เพื่อเป็นพื้นที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างครู สกร. นักวิชาการ นักวิจัย ชุมชน และภาคีเครือข่ายต่าง ๆ ผ่านเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และกิจกรรมสร้างความร่วมมือระดับภูมิภาค ซึ่งจะช่วยให้เกิดการต่อยอดองค์ความรู้ การพัฒนานวัตกรรมใหม่ และการสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมในระดับพื้นที่อย่างยั่งยืน

ในด้านการพัฒนาพื้นที่ โครงการมีแนวทางผลักดันให้เกิด “ชุมชนต้นแบบ” หรือ “เมืองแห่งการเรียนรู้” ที่ใช้ฐานความรู้ด้าน อววน. เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเน้นการมีส่วนร่วมของคนในพื้นที่ การสร้างกระบวนการเรียนรู้ตลอดชีวิต การส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ และการพัฒนานวัตกรรมชุมชนที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์และทรัพยากรของแต่ละจังหวัด ทั้งนี้ โครงการนี้จะดำเนินการในพื้นที่เป้าหมาย คือ จังหวัดอุดรธานี และจะเป็นต้นแบบสำคัญในการขยายผลสู่พื้นที่อื่นในอนาคต ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ คือ การมีครู สกร. ที่มีทักษะด้านนวัตกรรมและมี Mindset ในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น เกิดข้อเสนอโครงการนวัตกรรมเชิงพื้นที่และต้นแบบนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้จริง เกิดการบูรณาการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย สกร. และชุมชน ตลอดจนเกิดข้อเสนอเชิงนโยบายด้านการพัฒนากำลังคนและนวัตกรรมเชิงพื้นที่ ซึ่งจะช่วยยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนอย่างยั่งยืนในระยะยาว

๒. หลักการและเหตุผล แนวคิดและทฤษฎีการดำเนินงาน หรืองานวิจัย/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ปัจจุบันการพัฒนาประเทศภายใต้บริบทการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี จำเป็นต้องอาศัยองค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เป็นกลไกสำคัญในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจฐานราก โดยเฉพาะในระดับพื้นที่และชุมชน ซึ่งยังคงเผชิญปัญหาด้านรายได้ ความเหลื่อมล้ำ การเข้าถึงองค์ความรู้ การพัฒนา

ผลิตภัณฑ์ชุมชน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนข้อจำกัดด้านโอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) จึงได้กำหนดแนวทางการพัฒนา “ศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค (Regional Innovator Node)” เพื่อเป็นกลไกกลางในการบูรณาการความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเครือข่ายชุมชน ในการพัฒนากำลังคนและสร้างนวัตกรรมเชิงพื้นที่ โดยให้ความสำคัญกับการยกระดับ “โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.)” สู่การเป็น “ครูนวัตกรรม” ที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้และประยุกต์ใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และกระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์ ไปสู่การแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรม

พื้นที่จังหวัดอุดรธานี มีศักยภาพด้านทุนทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ทรัพยากรชีวภาพ และเครือข่ายการเรียนรู้ชุมชนจำนวนมาก แต่ยังขาดการเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้าน อววน. เข้าสู่การใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ ประกอบกับครุ สกร. ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการจัดการเรียนรู้ระดับชุมชน ยังมีข้อจำกัดด้านเครื่องมือ กระบวนการ และทักษะด้านนวัตกรรม ดังนั้น การพัฒนาครุ สกร. ให้มีบทบาทเป็น “นักจัดการนวัตกรรมชุมชน” จึงเป็นแนวทางสำคัญในการสร้างการเปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน

แนวคิดสำคัญในการดำเนินงานโครงการนี้ยึดหลัก “นวัตกรรมเชิงพื้นที่ (Area-based Innovation)” ซึ่งเป็นแนวคิดที่เน้นการพัฒนานวัตกรรมจากปัญหาและศักยภาพของพื้นที่จริง โดยอาศัยความร่วมมือของทุกภาคส่วนในลักษณะ “Triple Helix” หรือ “Quadruple Helix” ได้แก่ ภาครัฐ ภาคการศึกษา ภาคเอกชน และภาคประชาชน เพื่อร่วมกันออกแบบแนวทางการพัฒนาที่เหมาะสมกับบริบทของชุมชน ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา

นอกจากนี้ ยังใช้แนวคิด “Community-based Learning” และ “Lifelong Learning” เป็นฐานในการพัฒนาครุ สกร. และประชาชนในพื้นที่ โดยมุ่งส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิตผ่านการลงมือปฏิบัติจริง การแก้ปัญหาจริงในชุมชน และการสร้างกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย ครุ สกร. และประชาชน ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ UNESCO ที่ให้ความสำคัญกับ “Learning City” หรือ “เมืองแห่งการเรียนรู้” ที่ทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงการเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพได้อย่างต่อเนื่อง

ในด้านการบริหารจัดการโครงการ ศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาคจะทำหน้าที่เป็น “Platform การเชื่อมโยงองค์ความรู้และเครือข่าย” โดยใช้กระบวนการพัฒนานวัตกรรม ๔ ระดับ ได้แก่ General Program, Basic Program, Intensive Program และ Special Program เพื่อพัฒนาศักยภาพครุ สกร. ตั้งแต่ระดับพื้นฐานจนถึงการสร้างต้นแบบนวัตกรรมชุมชนหรือข้อเสนอโครงการเชิงพื้นที่ที่สามารถขยายผลได้จริง

แนวทางการดำเนินงานจะมุ่งเน้นการพัฒนาใน ๓ ด้านสำคัญตามเป้าหมายของ สป.อว. ได้แก่

๑. การจัดการด้านการศึกษา

มุ่งยกระดับครุ สกร. สู่การเป็น “ครูนวัตกรรม” ที่มีทักษะด้านการจัดการเรียนรู้เชิงนวัตกรรม การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อชุมชน และการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาการศึกษา โดยเน้นการสร้างกระบวนการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่และตอบโจทย์การเรียนรู้ตลอดชีวิต รวมถึงการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ระดับชุมชน เพื่อให้เกิด “ชุมชนแห่งการเรียนรู้” ที่สามารถพึ่งพาตนเองได้

๒. การยกระดับสินค้า ผลิตภัณฑ์ อาชีพ และความเป็นอยู่

ส่งเสริมการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์ชุมชน เพิ่มมูลค่าและสร้างอัตลักษณ์ท้องถิ่น เช่น การแปรรูปสินค้าเกษตร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์

การสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และการตลาดออนไลน์ ตลอดจนการพัฒนาอาชีพใหม่ที่สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ โดยครู สกร. จะทำหน้าที่เป็นผู้ประสานองค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ประชาชนในพื้นที่

๓. การจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ส่งเสริมการใช้วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน เช่น การจัดการขยะ การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ การจัดการพื้นที่เกษตรอย่างยั่งยืน การลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมผ่านกระบวนการเรียนรู้ชุมชน โดยใช้แนวคิด “Green Community” และ “Sustainable Development Goals (SDGs)” เป็นกรอบในการดำเนินงาน

อีกหนึ่งแนวทางสำคัญของโครงการ คือ การส่งเสริมให้เกิด “ชุมชนต้นแบบ” หรือ “เมืองต้นแบบด้านนวัตกรรมและการเรียนรู้” ผ่านกระบวนการประกวดและการพัฒนาเชิงพื้นที่ เพื่อสร้างแรงจูงใจในการพัฒนาชุมชนอย่างมีส่วนร่วม โดยมุ่งเน้นการใช้ต้นทุนทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และองค์ความรู้ด้าน อววน. มาสร้างนวัตกรรมที่มีอัตลักษณ์ของพื้นที่ สามารถต่อยอดสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์และเศรษฐกิจฐานรากได้ แนวทางดังกล่าวสอดคล้องกับการขับเคลื่อน “เมืองแห่งการเรียนรู้ (Learning City)” ของ UNESCO และแนวคิด “Smart Community” ที่มุ่งเน้นการใช้ข้อมูล เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการบริหารจัดการชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ การส่งเสริมการประกวดชุมชนหรือเมืองต้นแบบ จะช่วยให้เกิดการพัฒนาแข่งขันเชิงสร้างสรรค์ เกิดต้นแบบที่สามารถถอดบทเรียนและขยายผลได้ในระดับภูมิภาค ประเทศ และระดับสากล รวมถึงสร้างภาพลักษณ์และโอกาสในการเชื่อมโยงเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

ดังนั้น การดำเนินงานศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาคภายใต้ความร่วมมือกับครู สกร. จึงเป็นกลไกสำคัญในการบูรณาการองค์ความรู้ด้าน อววน. สู่การพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืน โดยเน้นการสร้างคน สร้างนวัตกรรม และสร้างเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานราก พัฒนาคุณภาพชีวิต และสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ที่สามารถแข่งขันและพัฒนาได้ในระดับสากลต่อไป

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อขับเคลื่อนกลไกศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค และบูรณาการเครือข่ายความร่วมมือด้าน อววน. ในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี

๓.๒ เพื่อพัฒนาศักยภาพครูสกร.และบุคลากรทางการศึกษา สู่การเป็นนวัตกรรมชุมชน ผ่านกระบวนการพัฒนานวัตกรรม ๔ ระดับ

๓.๓ เพื่อพัฒนาแนวคิดนวัตกรรมเชิงพื้นที่ และต่อยอดสู่ข้อเสนอโครงการหรือผลงานต้นแบบที่สามารถขยายผลได้

๓.๔ เพื่อสร้างเครือข่ายนวัตกรรมชุมชนและระบบแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระดับภูมิภาค

๓.๕ เพื่อประชาสัมพันธ์ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายจากผลการดำเนินงาน

๔. กรอบแนวคิดการดำเนินงานโครงการ

กรอบแนวคิดในการดำเนินงานโครงการที่มุ่งเน้นการสร้างครูนวัตกรรม จะดำเนินการตามกระบวนการในรูปที่ ๑ เพื่อให้บรรลุและสำเร็จตามวัตถุประสงค์



รูปที่ ๑ กรอบแนวคิดในการดำเนินโครงการเพื่อสร้างครุณวัตร

ส่วนที่ ๓ การดำเนินงานโครงการ

๑. พื้นที่ดำเนินงานโครงการ กลุ่มเป้าหมาย:

จังหวัด	หน่วยงานเป้าหมาย เข้าร่วมกิจกรรม
อุดรธานี	☐ โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.) ☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ อาจารย์และนักวิจัย ☐ ภาควิชาเครือข่ายชุมชน ☐ หน่วยงานท้องถิ่นและภาคเอกชน ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๒. ระยะเวลาดำเนินการ :

ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ พฤษภาคม – กันยายน ๒๕๖๙

๓. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	๑	๒	๓	๔	๕	ผลผลิต ที่จะส่งมอบ	ร้อยละของ กิจกรรม
กิจกรรมที่ ๓.๑ กิจกรรมขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค - จัดตั้งคณะกรรมการและกลไกการดำเนินงานระดับพื้นที่ - จัดประชุมวางแผนและประสานเครือข่าย - จัดทำฐานข้อมูลนวัตกรรมและเครือข่ายในพื้นที่		↔				- คำสั่งแต่งตั้ง คณะทำงาน มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุดรธานี ขับเคลื่อน โครงการการ ดำเนินงาน สร้างนวัตกรรม จังหวัด - แผนปฏิบัติ การ (Action Plan) รายละเอียด	๑๐

กิจกรรม	๑	๒	๓	๔	๕	ผลผลิต ที่จะส่งมอบ	ร้อยละของ กิจกรรม
						โครงการและ ปฏิทินการ ดำเนินงาน ตลอด ๕ เดือน - ระบบ ฐานข้อมูล ออนไลน์สำหรับ การจัดเก็บ ข้อมูลนวัตกรรม และโครงการใน พื้นที่จังหวัด อุดรธานี	
กิจกรรมที่ ๓.๒ กิจกรรมพัฒนานวัตกรรมชุมชน ดำเนินการประชาสัมพันธ์ครู สกร. และบุคลากร ทางการศึกษา เข้ารับการพัฒนาศักยภาพตาม กระบวนการ ๔ ระดับ ได้แก่ - General Program - Basic Program - Intensive Program - Special Program		↔				- รายชื่อและ ทะเบียนประวัติ ผู้เข้าร่วม กิจกรรมไม่น้อย กว่า ๑๐๐ คน และต้องเป็นครู สกร. ไม่น้อยกว่า ๒๐ คน - ฐานข้อมูล นวัตกรรมและ เครือข่ายใน พื้นที่ - รายงานสรุปผล การประเมิน ทักษะและ Mindset ที่ เปลี่ยนแปลงไป ของผู้เข้าร่วม (Pre-Post Test)	๑๐
กิจกรรมที่ ๓.๓ กิจกรรมพัฒนาแนวคิดนวัตกรรม เชิงพื้นที่ - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการพัฒนาแนวคิด นวัตกรรมและการเขียนข้อเสนอโครงการ - จัดกิจกรรม Innovation Clinic หรือระบบพี่ เลี้ยง - คัดเลือกข้อเสนอโครงการนวัตกรรมระดับพื้นที่ และระดับภูมิภาค						- ข้อเสนอ โครงการ นวัตกรรมเชิง พื้นที่ (Innovation Proposals) ที่ ผ่านการขัด เกลาจาก Mentor	๒๐

กิจกรรม	๑	๒	๓	๔	๕	ผลผลิต ที่จะส่งมอบ	ร้อยละของ กิจกรรม
						จำนวนอย่างน้อย ๕ โครงการ - สรุปผลการ ตัดสินและ เกณฑ์การ คัดเลือก โครงการเด่น ระดับจังหวัด จำนวนอย่างน้อย ๑ โครงการ - ภาพถ่ายและ วิดีโอประมวล ภาพกิจกรรม Hackathon	
กิจกรรมที่ ๓.๔ กิจกรรมพัฒนาโครงการ ต้นแบบในพื้นที่นำร่อง - ดำเนินงานร่วมกับภาคีเครือข่ายในพื้นที่นำร่อง - สนับสนุนการพัฒนา Prototype / Innovation Idea / Value Chain - สนับสนุนการพัฒนาชุมชนหรือเมืองต้นแบบ แห่งการเรียนรู้						- รายงาน สรุปผลการ ประชุมวางแผน เชิงปฏิบัติการ (Action Plan Report) เอกสาร แผนการ ดำเนินงานราย พื้นที่จังหวัด อุตรธานี - Innovation Idea หรือ นวัตกรรม ต้นแบบ (Prototype) ที่ สามารถต่อยอด หรือ Value Chain จำนวน ๑ ผลงาน - ชุดสื่อ ประชาสัมพันธ์ ผลงาน	๒๐

กิจกรรม	๑	๒	๓	๔	๕	ผลผลิต ที่จะส่งมอบ	ร้อยละของ กิจกรรม
กิจกรรมที่ ๓.๕ กิจกรรมสร้างเครือข่ายนวัตกรรมภูมิภาค - จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น				↔		- สรุปผลการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และส่งเสริมความร่วมมือ ระหว่างหน่วยงาน	๒๐
กิจกรรมที่ ๓.๖ กิจกรรมประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลสำเร็จ - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ - เผยแพร่ผลงานผ่านสื่อออนไลน์และสื่อมวลชน				↔		- เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ คลิปวิดีโอ และภาพกิจกรรมทางสื่อออนไลน์ ไม่ต่ำกว่า ๑ แพลตฟอร์ม	๑๐
กิจกรรมที่ ๓.๗ กิจกรรมติดตามประเมินผลและถอดบทเรียน - ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงาน - จัดทำรายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์ - จัดทำ Best Practice และ Policy Brief				↔		- รายงานผลการติดตามประเมินผล - รายงานความก้าวหน้า - รายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมไฟล์ข้อมูลดิจิทัล	๑๐

๓. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ (งบประมาณของโครงการอยู่ภายใต้งบประมาณปี ๒๕๖๙)

รายละเอียดรายการค่าใช้จ่าย

รายการค่าใช้จ่าย	ระยะเวลา/ ครั้ง	ปริมาณ (หน่วย)	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)
กิจกรรมที่ ๓.๑ กิจกรรมขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค				
๓.๑.๑ จัดตั้งคณะทำงานและกลไกการดำเนินงานระดับพื้นที่				
หมวดค่าใช้สอย				
๑) ค่าสาธารณูปโภค เช่น ค่าส่งจดหมาย/ไปรษณีย์ เป็นต้น	๓	ครั้ง	๕๐๐	๑,๕๐๐
๓.๑.๒ จัดประชุมวางแผนและประสานเครือข่าย				
หมวดค่าจ้าง				
๑) ค่าจ้างถ่ายเอกสารหรือทำเอกสารประชุม/ฝึกอบรม	๔๐	ชุด	๓๐	๑,๒๐๐
หมวดค่าใช้สอย				
๑) ค่าอาหาร (๑๕๐ บาทX๒๐ คน)	๑	ครั้ง	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐

๒) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม(๗๐ บาทX๒๐ คน)	๑	ครั้ง	๑,๔๐๐	๑,๔๐๐
๓) ค่าเช่าเหมารถ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	๑	ครั้ง	๓,๕๐๐	๓,๕๐๐
หมวดค่าวัสดุ				
๑) วัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ ปากกา ฟลิปชาจัน ปากกาเมจิก โฟสอิต เป็นต้น	๑	ชุด	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
๓.๑.๓ จัดทำฐานข้อมูลนวัตกรรมและเครือข่ายในพื้นที่				
หมวดค่าจ้าง				
๑) ค่าจ้างเหมาจัดทำฐานข้อมูลออนไลน์	๑	งาน	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
กิจกรรมที่ ๓.๒ กิจกรรมพัฒนานวัตกรรมชุมชน: ดำเนินการประชาสัมพันธ์ครู สกร. และบุคลากรทางการศึกษาเข้ารับการพัฒนาศักยภาพตามกระบวนการ ๔ ระดับ ได้แก่				
๓.๒.๑ General Program (ค่าเป้าหมาย ๑๐๐ คน) เป็นการประสานให้ครู สกร.อบรมออนไลน์ ผ่านระบบ Thai MOOC				
๓.๒.๒ Basic Program (ค่าเป้าหมาย ๓๕ คน: ครู สกร ๓๐ คน / อาจารย์ ๕ คน) *ดำเนินการร่วมกับ Node ภาควิชา มทส. จัดอบรม ๔ วัน)				
๑) ค่าเช่าเหมารถ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ คัน	๔	วัน	๕,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๒) ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์ (๒๔๐ บาทX ๕ คน)	๔	วัน	๑,๒๐๐	๔,๘๐๐
๓.๒.๓ Intensive Program (ค่าเป้าหมาย อย่างน้อย ๓๐ คน: ครู สกร ๒๕ คน / อาจารย์ ๕ คน) *ดำเนินการร่วมกับ Node ภาควิชา มทส. จัดอบรม ๑ วัน)				
หมวดค่าใช้สอย				
๑) ค่าเช่าเหมารถ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ คัน	๑	วัน	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
๒) ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์ (๒๔๐ บาทX ๕ คน)	๑	วัน	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐
๓.๒.๔ Special Program (ค่าเป้าหมาย อย่างน้อย ๓๐ คน: ครู สกร ๒๕ คน / อาจารย์ ๕ คน) *ดำเนินการร่วมกับ Node ภาควิชา มทส. จัดอบรม ๑ วัน)				
๑) ค่าเช่าเหมารถ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ คัน	๑	วัน	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
๒) ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์ (๒๔๐ บาทX ๕ คน)	๑	วัน	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐
กิจกรรมที่ ๓.๓ กิจกรรมพัฒนาแนวคิดนวัตกรรมเชิงพื้นที่ (จัดในพื้นที่ จ.อุดรธานี)				
๓.๓.๑ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการพัฒนาแนวคิดนวัตกรรมและการเขียนข้อเสนอโครงการ				
หมวดค่าใช้สอย				
๑) ค่าอาหาร (๑๕๐ บาทX๓๐ คน)	๑	ครั้ง	๔,๕๐๐	๔,๕๐๐
๒) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม(๗๐ บาทX๓๐ คน)	๑	ครั้ง	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐
๓) ค่าเช่าเหมารถ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ คัน	๑	วัน	๓,๕๐๐	๓,๕๐๐

๔) ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์ (๒๔๐ บาทX ๕ คน)	๑	วัน	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐
๓.๓.๒ จัดกิจกรรม Innovation Clinic หรือระบบพี่เลี้ยง (เป็นการให้คำปรึกษาออนไลน์)				
๓.๓.๓ คัดเลือกข้อเสนอโครงการนวัตกรรมระดับพื้นที่และระดับภูมิภาค (เป็นการดำเนินงานของคณะทำงานพิจารณาคัดเลือกตามเกณฑ์)				
กิจกรรมที่ ๓.๔ กิจกรรมพัฒนาโครงการต้นแบบในพื้นที่นำร่อง				
๓.๔.๑ ดำเนินงานร่วมกับภาคีเครือข่ายในพื้นที่นำร่อง				
๓.๔.๒ สนับสนุนการพัฒนา Prototype / Innovation Idea / Value Chain				
หมวดค่าวัสดุ				
๑) ค่าวัสดุในการพัฒนา Prototype / Innovation Idea / Value Chain	๑	ทีม	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
๓.๔.๓ สนับสนุนการพัฒนาชุมชนหรือเมืองต้นแบบแห่งการเรียนรู้				
กิจกรรมที่ ๓.๕ กิจกรรมสร้างเครือข่ายนวัตกรรมภูมิภาค (*ดำเนินการร่วมกับ Node ภาคอีสาน มทส. จัดกิจกรรม ๓ วัน)				
๓.๕.๑ จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้				
หมวดค่าใช้สอย				
๑) ค่าเช่าเหมารถ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ คัน	๓	วัน	๔,๕๐๐	๑๓,๕๐๐
๒) ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์ (๒๔๐ บาทX ๕ คน)	๓	วัน	๑,๒๐๐	๓,๖๐๐
๓.๕.๒ ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น				
กิจกรรมที่ ๓.๖ กิจกรรมประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลสำเร็จ				
๓.๖.๑ จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์				
หมวดค่าจ้าง				
๑) จ้างเหมาจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์	๑	งาน	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
๓.๖.๒ เผยแพร่ผลงานผ่านสื่อออนไลน์และสื่อมวลชน				
กิจกรรมที่ ๓.๗ กิจกรรมติดตามประเมินผลและถอดบทเรียน				
๓.๗.๑ ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงาน				
หมวดค่าจ้าง				
๑) จ้างเหมารถตู้	๑	ครั้ง	๓,๕๐๐	๓,๕๐๐
หมวดค่าใช้สอย				
๑) ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์ (๒๔๐ บาทX ๕ คน)	๑	วัน	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐
๓.๗.๒ จัดทำรายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์				
หมวดค่าจ้าง				

๑) ค่าจ้างเหมาจัดทำรูปเล่มรายงานความก้าวหน้า (Progress Report)	๓	เล่ม	๒๐๐	๖๐๐
๒) ค่าจ้างเหมาจัดทำรูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	๓	เล่ม	๒๐๐	๖๐๐
หมวดค่าวัสดุ				
๑) ค่าวัสดุ Portable Drive จำนวน ๓ ชิ้น	๒	อัน	๓๐๐	๖๐๐
๒) ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ หมึกพิมพ์ ฯลฯ	๑	ชุด	๒,๘๐๐	๒,๘๐๐
๓.๗.๓ จัดทำ Best Practice และ Policy Brief				
หมวดค่าจ้าง				
๑) ค่าจ้างเหมาจัดทำ Best Practice	๑๐	เล่ม	๑๐๐	๑,๐๐๐
๒) ค่าจ้างเหมาจัดทำ Policy Brief	๕	เล่ม	๑๐๐	๕๐๐
รวมงบประมาณทั้งหมด	๑๐๐,๐๐๐.....(บาท)			

หมายเหตุ - ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด

- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ

- สป.อว. ขอความร่วมมือสถาบันอุดมศึกษา ยกเว้นการหักค่าธรรมเนียมเข้าหน่วยงาน

ส่วนที่ ๔ ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ ของโครงการ

๑. ผลผลิต Out Put ของโครงการ :

(คำอธิบาย : แสดงข้อมูลผลผลิตและค่าเป้าหมายที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ภายใต้การดำเนินงานตามภารกิจศูนย์สร้างนวัตกรรม

หากมีผลการดำเนินงานนอกเหนือจากนี้ โปรดระบุ)

ผลผลิตของโครงการ (Output)	หน่วย	ค่าเป้าหมาย
๑. จำนวนศูนย์สร้างนวัตกรรมจังหวัด (Sub Node) ที่มีโครงสร้างการทำงาน หน้าที่ และแผนการดำเนินงาน ที่ชัดเจน	ศูนย์	๑ ศูนย์
๒. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมตามกระบวนการพัฒนาศักยภาพนวัตกรรมชุมชน จำนวน ๔ กระบวนการพัฒนา โดย มีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้		
๒.๑ General Program (ค่าเป้าหมาย ๑๐๐ คน)	คน	๑๐๐
๒.๒ Basic Program (ค่าเป้าหมาย ๓๕ คน : ครู สกร ๓๐ คน / อาจารย์ ๕ คน)	คน	๓๕
๒.๓ Intensive Program และ ๒.๔ Special Program หมายเหตุ : ข้อ ๓.๓ และ ๓.๔ ใช้ค่าเป้าหมายเดียวกัน คือ (ค่าเป้าหมายอย่างน้อย ๓๐ คน : ครู สกร ๒๕ คน /อาจารย์ ๕ คน)	คน	๓๐
๓. จัดกิจกรรมเพื่อผลักดันการจัดทำข้อเสนอโครงการนวัตกรรมเชิงพื้นที่ ชุมชน ท้องถิ่นและเมือง มีจำนวนข้อเสนอโครงการที่ผ่านการคัดกรองตามลำดับดังนี้		

๓.๑ จำนวนข้อเสนอโครงการนวัตกรรมเชิงพื้นที่ ชุมชน ท้องถิ่นและเมือง (ค่าเป้าหมายอย่างน้อย ๕ ข้อเสนอโครงการ)	โครงการ	๕
๓.๒ จำนวนโครงการนวัตกรรมเชิงพื้นที่ ชุมชน ท้องถิ่นและเมือง ที่ผ่านการพิจารณาสนับสนุนงบประมาณดำเนินงานในจังหวัด (ค่าเป้าหมาย ๑ โครงการ)	โครงการ	๑
๖. จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้ผลการดำเนินงานระดับจังหวัด	ครั้ง	๑
๗. ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม (ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐)	ร้อยละ	๘๐

๓. ผลลัพธ์ Expected Outcomes ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน	รายละเอียดของผลลัพธ์	ผู้ได้รับผลกระทบ
ครู สกร. ได้รับการพัฒนาสู่การเป็นครูนวัตกรรม	ไม่น้อยกว่า ๒๐ คน	ครู สกร. มีทักษะด้านนวัตกรรม การคิดเชิงสร้างสรรค์ การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ และสามารถประยุกต์ใช้ อววน. เพื่อพัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก	ครู สกร. ผู้เรียน และประชาชนในพื้นที่
บุคลากรทางการศึกษาและเครือข่ายได้รับการพัฒนาศักยภาพ	ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน	ผู้เข้าร่วมมีความรู้ด้านการพัฒนานวัตกรรมเชิงพื้นที่ การบริหารจัดการชุมชน และการใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาท้องถิ่น	บุคลากรทางการศึกษา หน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน
เกิดเครือข่ายความร่วมมือด้าน อววน. ในระดับพื้นที่	อย่างน้อย ๑ เครือข่ายต่อพื้นที่	เกิดการบูรณาการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ครู สกร. หน่วยงานท้องถิ่น ภาคเอกชน และชุมชน เพื่อร่วมพัฒนานวัตกรรมในพื้นที่	มหาวิทยาลัย ชุมชน หน่วยงานภาครัฐและเอกชน
เกิดข้อเสนอโครงการนวัตกรรมเชิงพื้นที่	ไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ	ได้ข้อเสนอโครงการที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดหรือขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน	ชุมชน หน่วยงานพัฒนา และผู้ประกอบการ
เกิดต้นแบบนวัตกรรมหรือ Innovation Prototype	ไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน	มีต้นแบบผลิตภัณฑ์ กระบวนการ หรือรูปแบบการพัฒนาชุมชนที่สามารถนำไปใช้จริงและขยายผลได้	ชุมชน ผู้ประกอบการ และกลุ่มอาชีพ
เกิดต้นแบบชุมชนหรือเมืองแห่งการเรียนรู้	อย่างน้อย ๑ พื้นที่ต้นแบบ	พื้นที่สามารถพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตลอดชีวิต เชื่อมโยงกับเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในระดับชุมชน	ประชาชนในพื้นที่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
เกิดการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	อย่างน้อย ๑ กิจกรรมต้นแบบ	ชุมชนมีแนวทางการจัดการขยะ น้ำ พลังงาน หรือทรัพยากรธรรมชาติที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่	ชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
เกิดข้อเสนอเชิงนโยบายด้านการพัฒนากำลังคนและนวัตกรรมเชิงพื้นที่	อย่างน้อย ๑ ฉบับ	มีข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อใช้เป็นแนวทางสนับสนุนการพัฒนาครู สกร. และการขับเคลื่อนนวัตกรรมชุมชนในระดับพื้นที่	หน่วยงานภาครัฐ ผู้กำหนดนโยบาย และเครือข่ายการศึกษา

๓. ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

(คำอธิบาย : นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

☒ ด้านวิชาการ

รายละเอียดผลกระทบ

โครงการจะก่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้และรูปแบบการจัดการเรียนรู้เชิงนวัตกรรมในระดับพื้นที่ โดยครู สกร. และบุคลากรทางการศึกษาจะมีศักยภาพในการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพื่อออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับบริบทของชุมชน เกิดต้นแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก รวมถึงเกิดองค์ความรู้ งานวิจัยเชิงพื้นที่ ฐานข้อมูลนวัตกรรม และกรณีศึกษาที่สามารถนำไปต่อยอดเชิงวิชาการและขยายผลในระดับภูมิภาคและระดับประเทศได้ นอกจากนี้ ยังช่วยสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัย ครู สกร. หน่วยงานภาครัฐ และชุมชน อันจะนำไปสู่การพัฒนาวัตกรรมการศึกษาและนวัตกรรมชุมชนอย่างต่อเนื่องในระยะยาวด้านสังคม

☐ ด้านสาธารณะ ☐ ด้านชุมชนและพื้นที่ ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลกระทบ

โครงการจะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ ผ่านการสร้างโอกาสทางการเรียนรู้ การพัฒนาอาชีพ และการเข้าถึงองค์ความรู้ด้าน อววน. อย่างทั่วถึง ส่งผลให้เกิดชุมชนแห่งการเรียนรู้ (Learning Community) ที่ประชาชนทุกช่วงวัยสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง ครู สกร. จะมีบทบาทเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงในระดับพื้นที่ ทำให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชน มหาวิทยาลัย และหน่วยงานท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่ร่วมกัน

ในด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนจะได้รับการส่งเสริมให้ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการขยะ การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ การพัฒนาพื้นที่สีเขียว และการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างชุมชนต้นแบบด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ การดำเนินโครงการยังช่วยสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายชุมชนและสร้างความภาคภูมิใจในอัตลักษณ์ท้องถิ่น ผ่านกระบวนการพัฒนานวัตกรรมและการประกวดชุมชนหรือเมืองต้นแบบ อันจะนำไปสู่การขยายผลในระดับประเทศและระดับสากลด้านนโยบาย

ด้านนโยบาย

รายละเอียดผลกระทบ

โครงการจะก่อให้เกิดข้อเสนอเชิงนโยบายด้านการพัฒนากำลังคนและนวัตกรรมเชิงพื้นที่ โดยเฉพาะแนวทางการพัฒนาครู สกร. สู่การเป็น “ครูนวัตกรรม” ที่สามารถขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนด้วยองค์ความรู้ด้าน อววน. ได้อย่างเป็นรูปธรรม ผลการดำเนินงานจะเป็นต้นแบบสำคัญสำหรับหน่วยงานภาครัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการกำหนดแนวทางสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต การพัฒนานวัตกรรมชุมชน และการสร้างเมืองแห่งการเรียนรู้ นอกจากนี้ ยังสามารถนำข้อมูลจากการดำเนินงานไปใช้เป็นฐานข้อมูลเชิง

นโยบายในการกำหนดแผนพัฒนาพื้นที่ การส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก และการพัฒนาชุมชนต้นแบบด้านนวัตกรรม รวมถึงใช้เป็นต้นแบบการบูรณาการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานการศึกษา และชุมชนในระดับภูมิภาค

☒ ด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียดผลกระทบ

โครงการจะช่วยยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนผ่านการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ไปพัฒนาสินค้า ผลิตภัณฑ์ และบริการของชุมชนให้มีมูลค่าเพิ่ม สามารถแข่งขันทางการตลาดได้มากขึ้น โดยเฉพาะการพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น การแปรรูปสินค้าเกษตร การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การสร้างแบรนด์ และการตลาดออนไลน์ ซึ่งจะช่วยสร้างรายได้และเพิ่มโอกาสทางเศรษฐกิจให้แก่ประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ ยังส่งผลให้เกิดการสร้างอาชีพใหม่ การพัฒนาทักษะอาชีพของประชาชน และการเชื่อมโยงเครือข่ายเศรษฐกิจชุมชนกับหน่วยงานภายนอก อันจะนำไปสู่การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจในระดับพื้นที่ ลดความเหลื่อมล้ำ และเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของชุมชนในระยะยาว รวมถึงสามารถต่อยอดสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์และการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในอนาคตได้อีกด้วย

๔. ความเสี่ยงของโครงการ

(คำอธิบาย : ระบุความเสี่ยงหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจทำให้โครงการไม่ประสบความสำเร็จหรือเกิดปัญหาความเสี่ยงเรื่องลิขสิทธิ์)

ความเสี่ยงต่อสังคมคุณภาพชีวิต คุณธรรม จริยธรรม พร้อมทั้งแนวทางการป้องกันและแก้ปัญหา(นั้น)

☐ ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่...

☐ แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาคือความเสี่ยง ได้แก่....

๑. ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่

๑.๑ ความเสี่ยงด้านการมีส่วนร่วมของกลุ่มเป้าหมาย

ครู สกร. และภาคีเครือข่ายในพื้นที่อาจมีภารกิจประจำจำนวนมาก ส่งผลให้การเข้าร่วมกิจกรรม การพัฒนาศักยภาพ หรือการดำเนินงานร่วมกันไม่ต่อเนื่อง และอาจทำให้การขับเคลื่อนโครงการไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

๑.๒ ความเสี่ยงด้านการบูรณาการเครือข่ายความร่วมมือ

การประสานความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชน อาจมีข้อจำกัดด้านระยะเวลา ขั้นตอนการดำเนินงาน หรือความแตกต่างด้านเป้าหมายและแนวทางการทำงาน ทำให้การดำเนินกิจกรรมร่วมกันล่าช้า

๑.๓ ความเสี่ยงด้านองค์ความรู้และทักษะด้านนวัตกรรม

กลุ่มเป้าหมายบางส่วนอาจยังขาดความรู้และทักษะในการใช้เทคโนโลยี การออกแบบนวัตกรรม หรือการพัฒนาโครงการเชิงพื้นที่ ส่งผลให้การพัฒนาด้านนวัตกรรมหรือข้อเสนอโครงการยังไม่สมบูรณ์

๑.๔ ความเสี่ยงด้านงบประมาณและระยะเวลาดำเนินงาน

งบประมาณและระยะเวลาของโครงการมีข้อจำกัด อาจส่งผลต่อการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ การติดตามประเมินผล และการขยายผลต้นแบบนวัตกรรมให้ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย

๑.๕ ความเสี่ยงด้านการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

ต้นแบบนวัตกรรมหรือข้อเสนอโครงการบางส่วนอาจไม่สามารถนำไปใช้จริงได้ทันที เนื่องจากข้อจำกัดด้านงบประมาณ ความพร้อมของชุมชน หรือขาดการสนับสนุนต่อเนื่องหลังสิ้นสุดโครงการ

๑.๖ ความเสี่ยงด้านลิขสิทธิ์และทรัพย์สินทางปัญญา

การใช้ข้อมูล ภาพถ่าย สื่อดิจิทัล หรือองค์ความรู้จากแหล่งต่าง ๆ อาจเกิดปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์หรือการใช้ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต รวมถึงความไม่ชัดเจนในการเป็นเจ้าของผลงานนวัตกรรมที่พัฒนาร่วมกัน

๑.๗ ความเสี่ยงด้านสังคม คุณธรรม และจริยธรรม

การดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนในกรณีที่การสื่อสารไม่ทั่วถึง หรือเกิดความไม่เข้าใจในการดำเนินงาน รวมถึงความเสี่ยงด้านการใช้ข้อมูลชุมชนโดยไม่คำนึงถึงสิทธิส่วนบุคคล วัฒนธรรม และบริบทของพื้นที่

๑.๘ ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมบางประเภท เช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การจัดกิจกรรมภาคสนาม หรือการทดลองต้นแบบ อาจก่อให้เกิดของเสียหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หากไม่มีการจัดการที่เหมาะสม

๒. แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง ได้แก่

๒.๑ การสร้างการมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่อง

กำหนดแผนการดำเนินงานร่วมกับครู สกร. และภาคีเครือข่ายตั้งแต่ระยะเริ่มต้น พร้อมจัดกิจกรรมในรูปแบบที่ยืดหยุ่นและเหมาะสมกับบริบทพื้นที่ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่อง

๒.๒ การจัดตั้งกลไกประสานงานเครือข่าย

แต่งตั้งคณะทำงานและผู้ประสานงานระดับพื้นที่ เพื่อกำกับ ติดตาม และเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ให้สามารถดำเนินงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ การพัฒนาศักยภาพและระบบพี่เลี้ยง

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การให้คำปรึกษา และระบบพี่เลี้ยง (Mentor/Innovation Clinic) เพื่อสนับสนุนครู สกร. และกลุ่มเป้าหมายในการพัฒนาทักษะด้านนวัตกรรม การใช้เทคโนโลยี และการจัดทำข้อเสนอโครงการ

๒.๔ การบริหารจัดการงบประมาณและเวลาอย่างรัดกุม

กำหนดแผนปฏิบัติงาน ตารางกิจกรรม และแผนการใช้จ่ายงบประมาณอย่างชัดเจน พร้อมติดตามความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันความล่าช้าและลดความเสี่ยงในการดำเนินงาน

๒.๕ การสร้างระบบติดตามและขยายผล

วางระบบติดตามผลหลังดำเนินกิจกรรม และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการต่อยอดต้นแบบนวัตกรรมให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในระยะยาว

๒.๖ การป้องกันปัญหาด้านลิขสิทธิ์และทรัพย์สินทางปัญญา

กำหนดแนวทางการใช้ข้อมูล สื่อ และผลงานต่าง ๆ อย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยอ้างอิงแหล่งที่มา ขออนุญาตการใช้ข้อมูลก่อนเผยแพร่ และกำหนดข้อตกลงร่วมเกี่ยวกับสิทธิในผลงานนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการ

๒.๗ การคำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรม และสิทธิชุมชน

ดำเนินงานโดยยึดหลักการมีส่วนร่วม เคารพสิทธิชุมชน ความหลากหลายทางวัฒนธรรม และการรักษาความลับของข้อมูลส่วนบุคคล รวมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการตัดสินใจและตรวจสอบการดำเนินงาน

๒.๘ การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม

ส่งเสริมการใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการใช้ทรัพยากรที่ไม่จำเป็น และจัดการของเสียจากกิจกรรมอย่างเหมาะสม โดยยึดหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนในระยะยาว

๕. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	รูปแบบการสนับสนุน ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคาร สถานที่
สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัด อุดรธานี	การประสานงาน บุคลากร และงบประมาณบางส่วน

ส่วนที่ ๕ การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล

๑. ผู้รับผิดชอบโครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานให้ มทส. พิจารณาให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้

๑.๑. รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) การดำเนินงาน รอบ ๒ เดือน จำนวน ๑ เล่ม พร้อม Portable Drive จำนวน ๑ ชิ้น

๑.๒. รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) การดำเนินงาน รอบ ๕ เดือน จำนวน ๑ เล่ม พร้อม Portable Drive จำนวน ๑ ชิ้น

๒. ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการสำรวจความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกกิจกรรมและสรุปผลการสำรวจ เพื่อรายงานต่อ มทส. ในรายงานฉบับสมบูรณ์

๓. การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แจ้งให้ มทส. ทราบ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไม่เกิน ๑๕ วัน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



ลงนาม.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุนทร สุทธิบาก.)

หัวหน้าโครงการ

กิจกรรมของการดำเนินงานโครงการ

วันที่ ๔-๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ ไซยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี และนางสาวพาริณี โลมาอินทร์ นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เข้าร่วมการพัฒนาศักยภาพ ผ่านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาศักยภาพผู้สร้างนวัตกรรมต้นแบบ (ครูแม่ไก่)" เพื่อถ่ายทอด DNA นวัตกรรมผ่านกระบวนการ STEAM&INNOVATOR ให้กับ "ครูแม่ไก่" ทั่วประเทศ ณ ห้อง Le Lotus (๒) ชั้น ๒ โรงแรม จูบิลี เพรสทีจันซ์ รัชดาภิเษก กรุงเทพมหานครโดยความร่วมมือของ ๔ องค์กรหลักระดับชาติ ได้แก่ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ NIA และกรมส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.)

ผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้ผ่าน ๔ ขั้นตอนสำคัญของกระบวนการ STEAM&INNOVATOR คือ

Stage ๑ - รู้ลึก รู้จริง (Insight): การเข้าใจปัญหาและโอกาสในชุมชน

Stage ๒ - สร้างสรรค์ไอเดีย (Wow! Idea): การคิดวิธีแก้ปัญหาใหม่ๆ

Stage ๓ - แผนพัฒนาธุรกิจ (Business Model): การลงมือสร้างผลงาน/โครงการ

Stage ๔ - การผลิตและการกระจาย (Production&Diffusion): การนำไปใช้จริงเพื่อสร้างรายได้ หรือ แก้ปัญหาสังคม

นอกจากนี้ยังมีการจัดทำแผน Action Plan เชิงลึก ยกระดับนวัตกรรม สกร. สู่กลไกขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่ทั่วประเทศ มุ่งเน้นไปที่การวางแผนรายละเอียดการดำเนินงานเชิงลึก (Action Plan) โดยครูแม่ไก่ ในแต่ละภาคได้ร่วมกันจัดทำแผนการดำเนินงานเชิงบูรณาการ และกำหนดสมรรถนะที่มุ่งเน้นใน ๔ หลักสูตร แกนกลาง เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาครู สกร. สู่การเป็น "ครูนวัตกรรม" ที่สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลง พัฒนาและยกระดับศักยภาพของชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรม

รวมทั้งได้เรียนรู้หลักสูตรทักษะนวัตกรรมเบื้องต้นในยุคปัญญาประดิษฐ์ (AI) [STEAM&INNOVATOR x AI Tools] เป็นการเสริมทักษะด้วยการนำเทคโนโลยี AI เข้ามาช่วยติดปีกครูแม่ไก่ ในกระบวนการพัฒนานวัตกรรมตามแนวทาง STEAM&INNOVATOR เพื่อให้ 'ครูแม่ไก่' ทั้ง ๑๐๔ ท่าน นำไปพัฒนาทักษะนวัตกรรมให้กับพี่น้องครู สกร. ทั่วประเทศต่อไป



วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี จัดการประชุมวางแผนและประสานเครือข่ายการดำเนินงาน โครงการผลิตครูเพื่อพัฒนาท้องถิ่น ภายใต้โครงการพัฒนาระดับครู ส่งเสริมการเรียนรู้ “ครูนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก” ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ณ ห้องประชุม ๒ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ กิจกรรมย่อย “การขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา สู่นวัตกรรมชุมชน”

ในการนี้ ได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.สุนทร สุทธิบาท รองอธิการบดี/ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี เป็นประธานในพิธีเปิด พร้อมกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมและเน้นย้ำถึงความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพครู และบุคลากรทางการศึกษาให้เป็น “ครูนวัตกรรม” ที่สามารถนำองค์ความรู้และนวัตกรรมไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืน

จากนั้น นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ได้นำเสนอที่มา วัตถุประสงค์ และรายละเอียดของโครงการ พร้อมบรรยายหัวข้อ “What is Innovation STEAM๔ INNOVATOR” เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการพัฒนานวัตกรรมและการประยุกต์ใช้แนวคิด STEAM ในการพัฒนาการเรียนรู้ และชุมชน

ภาคบ่ายเป็นกิจกรรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “SS๔ : Stage ๑ Insights” มุ่งเน้นการค้นหา วิเคราะห์ และทำความเข้าใจศักยภาพ ตลอดจนอัตลักษณ์ของพื้นที่และชุมชน เพื่อค้นหา DNA ของชุมชน นำไปสู่การกำหนดประเด็นท้าทาย (Challenge Statements) สำหรับการพัฒนาวัตกรรมในอนาคต โดยผู้เข้าร่วมได้แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และนำเสนอผลการดำเนินงานร่วมกัน

การประชุมครั้งนี้นับเป็นก้าวสำคัญในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการศึกษา การวิจัย และนวัตกรรม ตลอดจนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการศึกษาให้สามารถขับเคลื่อนการสร้างสรรค์นวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของชุมชน อันจะนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนต่อไป



วันที่ ๒๔ – ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยนางสาวพาริณี โลมาอินทร์ นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาจารย์ ดร.กวีพงษ์ หงส์ทอง อาจารย์คณะเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ นายนนทวัฒน์ บัวทองกลาง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี และคณะครูส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดอุดรธานี จำนวน ๒๐ ท่าน เข้าร่วมโครงการขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาสู่นวัตกรรมชุมชน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมเข้าร่วมกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การพัฒนาสมรรถนะนวัตกรรมต้นแบบสู่การสร้างนวัตกรรมชุมชน” ณ โรงแรมชาโต เดอ เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

ในโอกาสนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้มอบหมายให้นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล เป็นผู้แทนร่วมลงนามในบันทึกแสดงเจตจำนงความร่วมมือ (MOA) โครงการขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาสู่นวัตกรรมชุมชน ด้วยฐานองค์ความรู้ด้านการอุดมการณ์ศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม(อววน.) พร้อมทั้งร่วมเป็นวิทยากรในการอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการดังกล่าวดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในฐานะ Node ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มีวัตถุประสงค์โดยมีจุดประสงค์ เพื่อให้ความรู้การประยุกต์ใช้ทฤษฎี s๔i ผ่านสถานการณ์จำลอง เพื่อเปลี่ยนความรู้เป็นทักษะจากการลงมือทำจริง การปรับมุมมองต่อความท้าทายและอุปสรรคให้กลายเป็นโอกาสในการออกแบบนวัตกรรมชุมชน การเชื่อมโยง s๔i ผ่านกรณีศึกษา เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคมและนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดขึ้นจริงในชุมชน การปรับกรอบความคิด โดยเปลี่ยนมุมมองจากปัญหาเป็นโอกาสพัฒนาไอเดียที่ตอบโจทย์บริบทชุมชน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ยังคงมุ่งมั่นขับเคลื่อนการพัฒนานวัตกรรมเพื่อชุมชน ผ่านการบูรณาการองค์ความรู้ด้านการศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ร่วมกับเครือข่ายทุกภาคส่วน เพื่อสร้างผลกระทบเชิงบวกและการพัฒนาที่ยั่งยืนให้กับสังคมและชุมชนในภูมิภาค



วันที่ ๙-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม Module ๓ Intensive Program การสำรวจบริบทพื้นที่ศึกษาชุมชน เก็บข้อมูลภาคสนาม เตรียมพัฒนา นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเมือง ภายใต้โครงการขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา สุ่มวัดกรชุมชน ด้วยฐานองค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Node ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

กิจกรรมวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙ คณะดำเนินงาน มรภ.อุดรธานีและครู สกร. ในพื้นที่ ได้ลงพื้นที่ศึกษาบริบทวัฒนธรรมชาวผู้ไทบ้านนาบุง ตำบลนาบุง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดอุดรธานี

กิจกรรมวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ คณะดำเนินงาน มรภ.อุดรธานี และครู สกร. ในพื้นที่ ได้ลงพื้นที่ศึกษาบริบทชุมชนที่ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน สกร.ตำบลกลางใหญ่ อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

ทั้งนี้ครูนวัตกรรมยังได้ฝึกปฏิบัติ Lean Canvas Development วิเคราะห์และพัฒนาโมเดลนวัตกรรมจากข้อมูลชุมชนที่ลงพื้นที่จริง ที่จะพัฒนาครูนวัตกรรมวัดกรชุมชนอย่างแท้จริง นอกจากนี้ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ครูนวัตกรรมจากอำเภอต่างๆ ยังจะได้ลงพื้นที่ชุมชนในอำเภอของตนเอง เพื่อนำข้อมูลมาจัดทำ Lean Canvas และเตรียมข้อมูลชุมชนในการจัดทำร่างข้อเสนอโครงการ เป็นการเตรียมความพร้อมสู่กิจกรรมต่อไปอีกด้วย



วันที่ ๔-๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยนางสาวพาริณี โลมาอินทร์ นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นายธนวัฒน์ บัวทองกลาง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี และคณะครูส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดอุดรธานี จำนวน ๒๐ ท่าน เข้าร่วมกิจกรรมเครือข่ายครูนวัตกรรมระดับภูมิภาค (Networking) ภายใต้โครงการขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาสู่วัดกรชุมชน

(ด้านที่ ๓) เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผลการดำเนินงาน นำเสนอผลการลงพื้นที่ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างครูนักนวัตกรรมระดับภูมิภาค ณ โรงแรม Green Hoter จังหวัดขอนแก่น

- กิจกรรมวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๙ เชื่อมโยง ๖ มิติ การพัฒนาพื้นที่ชุมชน และเมือง ค้นหาปัญหา Insight ผ่านการ Pitching เพื่อแชร์ไอเดีย Wow idea และพบผู้เชี่ยวชาญ เจาะลึกข้อมูล วิเคราะห์ประเด็นปัญหา ใน ๖ มิติ ที่เกี่ยวข้อง

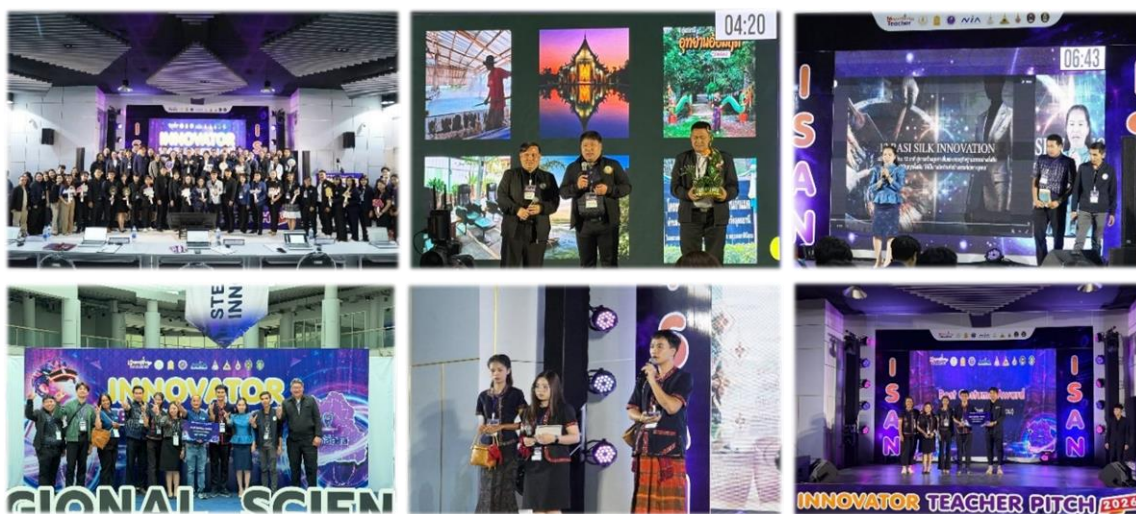
- กิจกรรมวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ Pitching Project & Reflection เวทีนำเสนอโครงการนำร่อง พร้อมกับรับฟังคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ



วันที่ ๒๔-๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยนายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยนางสาวพาริณี โลมาอินทร์ นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นายกวีพงษ์ หงส์ทอง อาจารย์คณะเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ นายนนท์วัฒน์ บัวทองกลาง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี และคณะครูส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดอุดรธานี จำนวน ๙ คน เข้าร่วมกิจกรรมการประกวดสุดยอดแนวคิดนวัตกรรมชุมชน ภายใต้โครงการขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค (ด้านท้าทายที่ ๕) ณ โรงแรมแคนทารี โคราช และอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๒ นครราชสีมา

กิจกรรมวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๙ ประกอบไปด้วยการบรรยาย การออกแบบสไลด์และเทคนิคนำเสนออย่างมืออาชีพ พร้อมประยุกต์ใช้ AI

กิจกรรมวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ พิธีเปิดโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ปภากร พิทยवाल รักษาการแทนผู้อำนวยการเทคโนโลยี เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วย คุณเมธี ลิมนิยกุล ผู้อำนวยการกลุ่มประสานเครือข่าย อว. ในภูมิภาค คณะทำงานและผู้แทนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม คณะครู สกร. อาจารย์จากสถาบันการศึกษาในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หลังจากนั้นเป็นการแข่งขันสุดยอดนวัตกรรมชุมชน จากคุณครูนักนวัตกรรม ภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๑๖ ทีม



๒.๓ การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

ผลการประเมินการบริการให้คำปรึกษาปี ๒๕๖๔

ได้ดำเนินการประเมินโดยใช้แบบวัดความพึงพอใจต่อการให้บริการ มีรายละเอียดดังนี้

(๑) ข้อมูลของผู้ตอบแบบวัดความพึงพอใจ

การบริการให้คำปรึกษา ของคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี มีผู้เข้ารับการบริการทั้งหมด จำนวน ๒๗๐ คน และได้มีผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ จำนวน ๙๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๓.๓๓%

(๒) ประเด็นในการวัดความพึงพอใจ

แบบวัดความพึงพอใจ ประกอบด้วย ๓ ส่วน คือ ความพึงพอใจต่อการให้บริการ ความสามารถในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และช่องทางการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ มีผลการวัดความพึงพอใจในประเด็นต่างๆ ดังนี้

๒.๑) ด้านความพึงพอใจต่อการให้บริการ (รายละเอียดดังตารางที่ ๑)

๒.๑.๑ ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ

๑) มีช่องทางการให้บริการที่มีความสะดวก รวดเร็ว มีผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๕๕.๕๖

๒) การให้บริการขั้นตอนไม่ยุ่งยากซับซ้อน มีผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๗๒.๒๒

๓) การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว มีผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๖๖.๖๗

๒.๑.๒ ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ

๑) การให้บริการด้วยความสุภาพเต็มใจยินดีมีผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๖๖.๖๗

๒) การให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว มีผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๖๘.๘๙

๓) การตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ มีผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๕๕.๕๖

๒.๑.๓ ด้านข้อมูล

๑) ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น มีผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๖๔.๔๔

๒) ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์มีผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๕๓.๓๓

๓) ข้อมูลมีความถูกต้องตรงตามต้องการ มีผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๒๗.๗๘

๔.๒.๑.๔ ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๖๗.๗๘

ตารางที่ ๑ แสดงร้อยละความพึงพอใจต่อการให้บริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลคลินิกเทคโนโลยี

การให้บริการ	ระดับความพึงพอใจ/ร้อยละ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
๑.ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ					
๑.๑ มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	๕๕.๕๖	๔๑.๑๑	๓.๓๓	๐.๐๐	๐.๐๐
๑.๒ การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	๗๒.๒๒	๒๑.๑๑	๖.๖๗	๐.๐๐	๐.๐๐
๑.๓ การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	๖๖.๖๗	๒๑.๑๑	๑๒.๒๒	๐.๐๐	๐.๐๐
๒. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ					
๒.๑ การให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	๖๖.๖๗	๑๘.๘๙	๑๔.๔๔	๐.๐๐	๐.๐๐
๒.๒ การให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	๖๘.๘๙	๒๐.๐๐	๑๑.๑๑	๐.๐๐	๐.๐๐
๒.๓ การให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	๕๕.๕๖	๒๕.๕๖	๑๘.๘๙	๐.๐๐	๐.๐๐

๓. ด้านข้อมูล					
๓.๑ ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	๖๔.๔๔	๒๖.๖๗	๘.๘๙	๐.๐๐	๐.๐๐
๓.๒ ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	๕๓.๓๓	๓๖.๖๗	๑๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๓.๓ ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	๕๐.๐๐	๒๗.๗๘	๒๒.๒๒	๐.๐๐	๐.๐๐
๔. ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ	๖๗.๗๘	๓๐.๐๐	๒.๒๒	๐.๐๐	๐.๐๐

๒.๒ ด้านความสามารถในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (รายละเอียดดังตารางที่ ๒)

๒.๒.๑ การประเมินสามารถในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑) สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ มีผลการประเมิน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐.๐๐

๒) ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ ๐.๐๐

ตารางที่ ๒ แสดงร้อยละความสามารถในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ความสามารถในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ
๑. การนำไปใช้ประโยชน์ได้	๑๐๐.๐๐
๒. นำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้	๐.๐๐

๒.๓ ด้านช่องทางการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (รายละเอียดดังตารางที่ ๓)

ผู้ที่ได้รับบริการให้คำปรึกษาหรือรับข้อมูลเทคโนโลยี มีช่องทางการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ในลักษณะต่างๆ โดยส่วนใหญ่ มีช่องทางการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านคุณภาพชีวิตมากที่สุด ร้อยละ ๕๐.๐๐ รองลงมานำไปใช้ในด้านลดรายจ่าย ด้านแก้ปัญหาเทคโนโลยี และด้านเพิ่มรายได้ คิดเป็นร้อยละ ๒๗.๗๘ ร้อยละ ๑๘.๘๙ และร้อยละ ๓.๓๓ ตามลำดับ

ตารางที่ ๓ แสดงร้อยละลักษณะ/ช่องทางการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ลักษณะ/ช่องทางการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ
๑. ด้านการเพิ่มรายได้	๓.๓๓
๒. ด้านการลดรายจ่าย	๒๗.๗๘
๓. ด้านคุณภาพชีวิต	๕๐.๐๐
๔. ด้านการแก้ปัญหาเทคโนโลยี	๑๘.๘๙

๒.๔ การติดตามประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี

๑ การติดตามประเมินผลเชิงคุณภาพ

มีการติดตามประเมินผลทั้งที่ใช้แบบประเมิน และการลงพื้นที่สำรวจ จำนวนโดยรวม ๔ ราย ซึ่งเป็นตัวแทนผู้ประกอบการที่มีการเข้ารับคำปรึกษา และได้รับการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม

๒ การติดตามประเมินผลเชิงปริมาณ

ได้ดำเนินการโดยใช้แบบติดตามประเมินผล โครงการบริการคำปรึกษา สำหรับผู้ประกอบการ และหน่วยงานราชการ

ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

การถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ต่างๆ มีผู้เข้ารับบริการปรึกษา ตัวอย่างที่มีการติดตามจำนวนทั้งหมด ๕ ราย ได้ทำการติดตามประเมินผล จำนวน ๙๐ คน มีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น ๕ ราย

ประเด็นการประเมิน

มีผลการติดตามประเมินผลในประเด็นต่างๆ ดังนี้

(๑) การนำไปใช้ประโยชน์ พบว่า ผู้เข้ารับการติดตามประเมินผล ทั้งหมด (ร้อยละ ๑๐๐) สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้

(๒) ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้ก่บาทต่อเดือน พบว่าผู้ที่ได้รับความรู้ไปใช้ประโยชน์ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ ๑๐๐) คิดว่าเป็นรายได้เสริม และประเมินเป็นรายได้เสริมโดยเฉลี่ย ๑,๐๐๑ - ๒,๐๐๐ บาท/เดือน (คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๐๐) ๒,๐๐๑ - ๓,๐๐๐ บาท/เดือน (คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐๐) และมากกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท/เดือน (คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๐๐)

(๓) ท่านสามารถนำความรู้ไปลดรายจ่ายได้ก่บาทต่อเดือน พบว่า ส่วนใหญ่สามารถลดได้ ๑,๐๐๑ - ๒,๐๐๐ บาท/เดือน (คิดเป็นร้อยละ ๗๕.๐๐) ๔,๐๐๑ - ๕,๐๐๐ บาท/เดือน (คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๐๐)

(๔) ในด้านคุณภาพชีวิต พบว่าผู้รับการประเมินสามารถประเมินได้แบบไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นการนำความรู้ไปใช้พัฒนาอาชีพ (คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐๐) และไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมส่วนรวม (คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐๐)

(๕) การเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ พบว่า ผู้เข้ารับการติดตามประเมินผล (ร้อยละ ๑๐๐) นำไปใช้หลังการอบรมทันที

(๖) สถานที่ในการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ พบว่าผู้เข้ารับการติดตามประเมินผล (ร้อยละ ๕๐.๐๐) นำไปใช้ในที่ทำงาน

(๗) การนำความรู้ไปขยายผลต่อ พบว่า ผู้เข้ารับการติดตามประเมินผล (ร้อยละ ๗๕.๐๐) เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ

ตารางที่ ๔ แสดงการติดตามประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ประเด็นการประเมิน	ร้อยละ
๑. การนำไปใช้ประโยชน์	
๑.๑ สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	๑๐๐.๐๐
๑.๒ ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	๐.๐๐

๒. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้กี่บาทต่อเดือน ๒.๑ รายได้ที่ท่านได้รับเป็นแบบไหน (เลือกเพียง ๑ ข้อ) ๒.๑.๑ รายได้หลัก ๐.๐๐ ๒.๑.๒ รายได้เสริม ๑๐๐.๐๐ ๒.๒ กรุณาเลือกระบุจำนวนเงิน (เลือกเพียง ๑ ข้อ) ๑) น้อยกว่า ๑,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๒) ๑,๐๐๑ – ๒,๐๐๐ บาท ๒๕.๐๐ ๓) ๒,๐๐๑ – ๓,๐๐๐ บาท ๕๐.๐๐ ๔) ๓,๐๐๑ – ๔,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๕) ๔,๐๐๑ – ๕,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๖) ๕,๐๐๑ – ๖,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๗) ๖,๐๐๑ – ๗,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๘) ๗,๐๐๑ – ๘,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๙) ๘,๐๐๑ – ๙,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๑๐) ๙,๐๐๑ – ๑๐,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๑๑) มากกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (โปรดระบุจำนวน.....บาท) ๒๕.๐๐	
๓. ท่านสามารถนำความรู้ไปลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน ๑) น้อยกว่า ๑,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๒) ๑,๐๐๑ – ๒,๐๐๐ บาท ๗๕.๐๐ ๓) ๒,๐๐๑ – ๓,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๔) ๓,๐๐๑ – ๔,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๕) ๔,๐๐๑ – ๕,๐๐๐ บาท ๒๕.๐๐ ๖) ๕,๐๐๑ – ๖,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๗) ๖,๐๐๑ – ๗,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๘) ๗,๐๐๑ – ๘,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๙) ๘,๐๐๑ – ๙,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๑๐) ๙,๐๐๑ – ๑๐,๐๐๐ บาท ๐.๐๐ ๑๑) มากกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (โปรดระบุจำนวน.....บาท) ๐.๐๐	
๔. ในด้านคุณภาพชีวิต ๔.๑ สามารถระบุเป็นจำนวนเงินต่อเดือน ๐.๐๐ ๔.๒ ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นการนำความรู้ไปใช้พัฒนาอาชีพ ๕๐.๐๐ ๔.๓ ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมส่วนรวม ๕๐.๐๐	

๔.๔ ไม่เป็นตัวเงิน แต่สามารถประเมินในด้านอื่นๆ	๐.๐๐
๕. ท่านเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด	
๕.๑ หลังอบรมทันที	๑๐๐.๐๐
๕.๒ หลังจากอบรมภายใน ๑ เดือน	๐.๐๐
๕.๓ หลังการอบรมภายใน ๓ เดือน	๐.๐๐
๕.๔ หลังการอบรมภายใน ๖ เดือน	๐.๐๐
๖. ท่านนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหน	
๖.๑ ใช้ในครอบครัว	๒๕.๐๐
๖.๒ ใช้ในชุมชน/กลุ่ม	๒๕.๐๐
๖.๓ ใช้ในที่ทำงาน	๕๐.๐๐
๖.๔ ใช้เมื่อมีโอกาส	๐.๐๐
๗. ท่านนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด	
๗.๑ ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	๐.๐๐
๗.๒ เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ	๗๕.๐๐
๗.๓ ให้บริการ / คำปรึกษา	๒๕.๐๐
๗.๔ อื่นๆ (โปรดระบุ.....)	๐.๐๐

ตัวอย่างการคำนวณ โครงการดำเนินการ (สูตรเป็นการออกแบบโดยกระทรวง อว. ในแบบประเมินการติดตามผลหลังจากการนำไปใช้ประโยชน์)

สูตรคำนวณผลตอบแทนโครงการ (เท่า) = $\frac{\text{รวมรายได้แต่ละคนหารด้วยจำนวนคน (ทั้งโครงการ)} \times ๑๒ \text{ เดือน}}{\text{ต้นทุนโครงการต่อคน}}$

ตัวอย่างผู้เข้ารับบริการคำปรึกษาและนำไปดำเนินงานจริง คุณสุวิทย์ กุหลาบวงศ์

รับบริการเดือน สิงหาคม ๒๕๖๙ - กันยายน ๒๕๖๙ รวม ๒ เดือน มีรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย ๒,๕๐๐ บาท/เดือน

ถ้าอนุมานเป็นรายได้ประจำที่เพิ่มขึ้นต่อปี จะอยู่ที่ $๒,๕๐๐ \times ๑๒ = ๓๐,๐๐๐$

จำนวนผู้ได้รับบริการคำปรึกษา ๑๒๐ คน

ผลตอบแทนโครงการ (เท่า) = $\frac{\text{รวมรายได้แต่ละคน(เรทต่ำสุดของช่วง)หารด้วยจำนวนคน (ทั้งโครงการ)} \times ๑๒ \text{ เดือน}}$

$\frac{๒๒๑,๖๖๗}{๑๒๐}$

ผลตอบแทนโครงการ (เท่า) = $(๓๐,๐๐๐) / (๑,๘๔๗.๒๓) = ๑๖.๒๔$

คุณบุญธรรม ประดิษฐ์เดช

รับบริการเดือน มิถุนายน ๒๕๖๙ แต่มีรายได้เริ่มสิงหาคม ๒๕๖๙ - กันยายน รวม ๒ เดือน มีรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย ๒๒,๕๐๐ บาท/เดือน รวม ๔๕,๐๐๐ บาท

จำนวนผู้ได้รับบริการคำปรึกษา ๑๒๐ คน

ผลตอบแทนโครงการ (เท่า) = $\frac{\text{รวมรายได้แต่ละคน(เรตต่ำสุดของช่วง)หารด้วยจำนวนคน (ทั้งโครงการ) \times ๒}}{\text{เดือน}}$

$$๒๒๑,๖๖๗/๑๒๐$$

ผลตอบแทนโครงการ (เท่า) = $(๔๕,๐๐๐) / (๑,๘๔๗.๒๓) = ๒๔.๓๖$

บทที่ ๓ สรุปผลการดำเนินงาน

๓.๑ สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวมผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ (รายละเอียดดังตารางที่ ๕)

ตารางที่ ๕ แสดงค่าเป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	
		แผน	ผล
๑. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)		๘๐	๑๒๐
๒. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)		๑๒๐	๑๕๐
๓. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)		๘๐	๘๕.๕๖
๔. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)		๓๐	๙๐

๓.๒ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

๓.๒.๑ ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

การให้บริการให้คำปรึกษา ถ่ายทอดข้อมูล และสนับสนุนการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ ช่วยให้โรงเรียน/ชุมชนและกลุ่มวิสาหกิจชุมชน สามารถพัฒนากระบวนการผลิตเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชน รวมถึงช่วยเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงตลาดและสร้างช่องทางการจำหน่าย ส่งผลให้กลุ่มเป้าหมายมีโอกาสเพิ่มรายได้และสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจให้แก่ชุมชนอย่างยั่งยืน เช่น โรงเรียนในเครือข่ายที่เข้าร่วมโครงการ สามารถลดค่าใช้จ่ายในการจัดหาซื้อน้ำดื่มให้ครู นักเรียน และหน่วยบริการชุมชน บริโภคอย่างน้อย ๑,๐๐๐บาท /เดือน

๓.๒.๒ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

การให้คำปรึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสม ช่วยส่งเสริมให้ชุมชนและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสามารถใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดการสูญเสียวัตถุดิบ ลดปริมาณของเสียจากกระบวนการ

ผลิต และส่งเสริมการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์ ตลอดจนสนับสนุนการเลือกใช้เทคโนโลยีและกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การลดการใช้สีเคมีจากการย้อมผ้าและเส้นกก มาใช้สีที่เกิดจากธรรมชาติแทน อันนำไปสู่การลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

๓.๒.๓ ผลกระทบด้านสังคม

การดำเนินโครงการช่วยส่งเสริมให้ชุมชนและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเข้าถึงองค์ความรู้ ข้อมูล และเทคโนโลยีที่จำเป็นต่อการพัฒนาศักยภาพของตนเอง เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการมีส่วนร่วมระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ผู้เชี่ยวชาญ และประชาชนในพื้นที่ ตลอดจนช่วยพัฒนาทักษะและความสามารถในการแก้ไขปัญหาของชุมชนด้วยตนเอง ส่งเสริมความร่วมมือภายในกลุ่ม สร้างความเข้มแข็งให้กับเครือข่ายชุมชน และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

ผู้รับบริการขอคำปรึกษาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถนำไปแก้ไขปัญหาที่ประสบได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้ผู้รับสื่อและเข้าร่วมกิจกรรม สามารถเข้าถึงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้น เช่น การถ่ายทอดเทคโนโลยี การจัดฝึกอบรมให้แก่เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อที่จะให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีทักษะที่ดีขึ้นและสามารถนำข้อมูลเทคโนโลยีเหล่านี้ไปถ่ายทอดต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีความตระหนักถึงหน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ คลินิกเทคโนโลยี ที่พึ่งของชุมชนอย่างแท้จริง

๓.๓ การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย ไปแพลตฟอร์มอื่น

การให้บริการคำปรึกษาและแก้ไขปัญหาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๖๙ ที่สามารถผลักดันให้ผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ลงพื้นที่รับฟังปัญหา และนำมาสู่การเขียนขอรับการสนับสนุนงบประมาณ โครงการคลินิกเทคโนโลยี ในแพลตฟอร์มต่างๆ ปี พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. โครงการการยกระดับศักยภาพการผลิตจากผู้ปลูกปทุมมา สู่มือประกอบการปทุมมาเชิงพาณิชย์ตำบลท่าลี่ จังหวัดอุดรธานี งบประมาณ ปี ๒๕๗๐ จำนวน ๑๘๕,๐๐๐ บาท



๒. โครงการชุมชนวัดหัตถกรรมบ้านโนนสะอาด อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี งบประมาณ ปี ๒๕๗๐ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท



๓. โครงการการยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ด้วยนวัตกรรมบาติกดินและสีธรรมชาติ โดยการมีส่วนร่วมของผู้สูงอายุและกลุ่มอุดรวาดกราฟ สู่ผลิตภัณฑ์ชุมชนมูลค่าสูง ชุมชนบ้านตาด จังหวัดอุดรธานี งบประมาณ ปี ๒๕๗๐ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท



๔. โครงการการยกระดับศักยภาพการผลิตของผู้ปลูกกล้วยหอมทอง กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกล้วยหอมทอง ผู้ประกอบการเชิงพาณิชย์ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานีงบประมาณ ปี ๒๕๗๐ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๕. โครงการยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งพรีเมียม วสก. กลุ่มเลี้ยงผึ้งหนองบัวใต้ (สุวรรณฟาร์ม) ด้วย วทน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน งบประมาณ ปี ๒๕๗๐ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท



๖. โครงการการพัฒนาชุมชนต้นแบบหัตถกรรมจากกกตำบลโพธิ์งาม อุดรธานี งบประมาณ ปี ๒๕๗๐ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท



๗. โครงการการพัฒนายกระดับผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายบ้านสามทอด้วยนวัตกรรม เพื่อมุ่งสู่การสืบสานภูมิปัญญาเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน งบประมาณ ปี ๒๕๗๐ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐บาท



๘. โครงการการยกระดับห่วงโซ่คุณค่าธุรกิจปลาชุมชนด้วยนวัตกรรมการผลิตแบบครบวงจร จังหวัดอุดรธานี งบประมาณ ปี ๒๕๗๐ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐บาท



๙. โครงการพัฒนากลุ่มสมุนไพรขอนแก่น ยกระดับการแปรรูปสมุนไพรด้วยนวัตกรรมงบประมาณ ปี ๒๕๗๐ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐บาท



๑๐.โครงการการยกระดับห่วงโซ่คุณค่าสมุนไพรว่านสาวหลง เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์และตลาดท่องเที่ยว จังหวัดบึงกาฬ งบประมาณ ปี ๒๕๗๐ จำนวน ๒๒๐,๐๐๐บาท

๑๑.โครงการจากใบสับปะรด สู่เส้นใย สร้างมูลค่า เพื่อชุมชนยั่งยืน”งบประมาณ ปี ๒๕๗๐ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐บาท



๓.๔ สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ (รายละเอียดดังตารางที่ ๖)

ตารางที่ ๖ แสดงการใช้จ่ายงบประมาณตามกิจกรรม

งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ๒๒๑,๖๖๗ บาท	งบประมาณที่ใช้จ่าย ๒๒๑,๖๖๗ บาท	งบประมาณคงเหลือ ๐ บาท	หมายเหตุ
-ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา (ตำแหน่งเจ้าหน้าที่คลินิก เทคโนโลยี) เดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท ๑๒ เดือน	๑๘๐,๐๐๐	๔๑,๖๖๗	
-ค่าเดินทางไปราชการและเข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	๓๐,๐๐๐	๑๑,๖๖๗	
-ค่าวัสดุในการดำเนินงานและวัสดุสำนักงาน	๑๐,๐๐๐	๑,๖๖๗	
-ค่าสาธารณูปโภค	๑,๖๖๗	๐	
รวม	๒๒๑,๖๖๗	๐	

บทที่ ๔ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

๔.๑ ปัญหา/อุปสรรค

๑. ด้านการเข้าถึงข้อมูลและความต้องการของชุมชน/กลุ่มเกษตรกรมีความต้องการรับบริการคำปรึกษาที่แตกต่างตามบริบทของพื้นที่ ประเภทอาชีพ และลักษณะปัญหาที่พบ ทำให้การรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขให้ตรงกับความต้องการยังมีข้อจำกัด
๒. ด้านความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรกรบางส่วนยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการพัฒนากระบวนการผลิต การแปรรูป และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชน
๓. ด้านการติดตามผลการให้คำปรึกษาการติดตามผลหลังจากให้คำปรึกษาแก่ชุมชนและกลุ่มเกษตรกรยังมีข้อจำกัด เนื่องจากผู้รับบริการอยู่ต่างพื้นที่ มีภารกิจด้านการประกอบอาชีพ และมีช่วงเวลาในการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างกัน
๔. ด้านการประสานงานและความร่วมมือระหว่างหน่วยงานการแก้ไขปัญหาของชุมชนบางกรณีจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ซึ่งอาจมีข้อจำกัดในการประสานงาน การกำหนดบทบาทหน้าที่ และการสนับสนุนทรัพยากรให้สอดคล้องกัน
๕. ด้านการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์จริงแม้ชุมชนและกลุ่มเกษตรกรจะได้รับคำแนะนำหรือองค์ความรู้แล้ว แต่การนำไปประยุกต์ใช้จริงอาจยังไม่ต่อเนื่อง เนื่องจากข้อจำกัดด้านต้นทุนการผลิต ทักษะของผู้ปฏิบัติ และความพร้อมในการปรับเปลี่ยนวิธีการดำเนินงาน

๔.๒ ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

๑. ด้านการเข้าถึงข้อมูลและความต้องการของชุมชนควรจัดทำฐานข้อมูลชุมชนและกลุ่มเกษตรกรที่เข้ารับบริการ พร้อมสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาความต้องการอย่างเป็นระบบ เพื่อให้สามารถวางแผนการให้คำปรึกษาและกำหนดแนวทางแก้ไขได้ตรงตามบริบทของแต่ละพื้นที่
๒. ด้านความรู้และการถ่ายทอดเทคโนโลยีควรจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และสาธิตการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน โดยเน้นวิธีการที่เข้าใจง่าย สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง และสอดคล้องกับศักยภาพของกลุ่มเกษตรกร
๓. ด้านการติดตามและประเมินผลควรกำหนดแผนการติดตามผลหลังการให้คำปรึกษาอย่างชัดเจน ทั้งในรูปแบบการลงพื้นที่ การประชุมติดตามผล และการสื่อสารผ่านช่องทางออนไลน์ เพื่อประเมินผลการนำความรู้ไปใช้ ปัญหาที่เกิดขึ้น และความจำเป็นในการให้ความช่วยเหลือเพิ่มเติม
๔. ด้านการประสานงานระหว่างหน่วยงานควรสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบและช่องทางประสานงานที่ชัดเจน เพื่อให้สามารถส่งต่อปัญหาไปยังผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านและสนับสนุนการแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

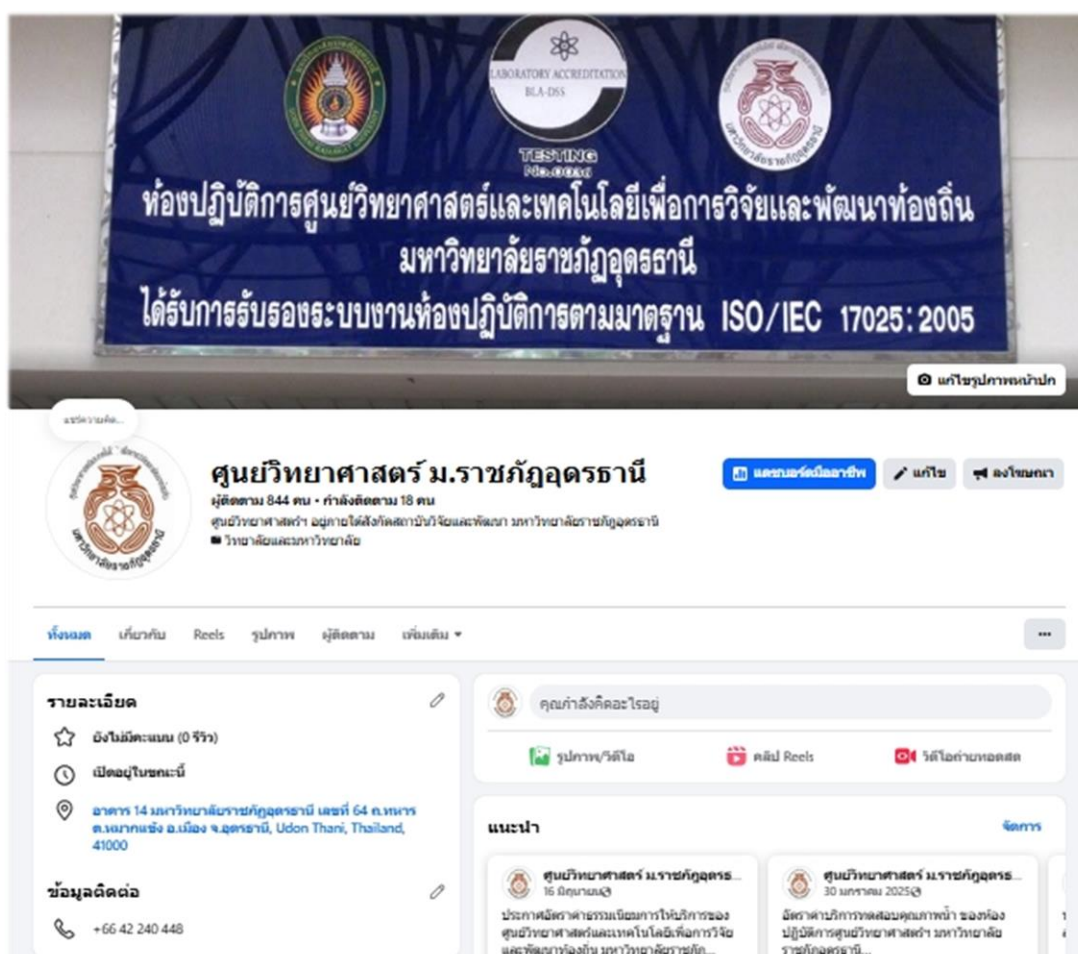
๕. ด้านการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ควรส่งเสริมการให้คำปรึกษาอย่างต่อเนื่อง โดยพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมกับต้นทุนและศักยภาพของชุมชน สนับสนุนการทดลองใช้ในระดับพื้นที่ และจัดทำคู่มือหรือสื่อประกอบการเรียนรู้เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำไปใช้ได้ด้วยตนเอง

ภาคผนวก

โครงสร้างคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙



ประชาสัมพันธ์ข่าวสารคลินิกเทคโนโลยีผ่านเพจ ศูนย์วิทยาศาสตร์ ม.ราชภัฏอุดรธานี



เทคโนโลยี ของคลินิกที่พร้อมถ่ายทอด

๑.เครื่องกรองน้ำระบบ ๓ ท่อ พร้อมชุดยูวี



๒. เครื่องบิดเกลียวเส้นใยธรรมชาติ



ผลิตภัณฑ์ต่างๆที่ทางคลินิกเทคโนโลยี มรภ.อุดรธานี ร่วมผลิตกันและช่วยให้คำปรึกษา

๑.ผลิตภัณฑ์จากต้น กก



๒.ผลิตภัณฑ์ จากดอกปทุมมา



รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ ของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

 รศ.ดร.สุนทร สุทธิบาก e-mail suntorn_su@hotmail.com	ความเชี่ยวชาญ -วิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า -การถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร (เช่น อ้อย) -กลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)
 นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล arunsak.ok๑๒๓๔๕@gmail.com	ความเชี่ยวชาญ -การผลิตเครื่องกรองน้ำและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ -การผลิตก๊าซชีวภาพ, การผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์
 ผศ.ดร.ชฎานนท์ แสงมณี	ความเชี่ยวชาญ -เครื่องรีดเส้นแปงเส้นข้าวฮางแบบกึ่งอัตโนมัติ -ระบบทำความเย็นแบบอัดไอร่วมกับฮีเจ็คเตอร์
 ผศ.ดร.วราจิต พยอม	ความเชี่ยวชาญ -พลังงานความร้อนแสงอาทิตย์, พลังงานทดแทน -เครื่องจักรกลเกษตร(จักรยานนวดข้าว)



ผศ.ดร.ทัศนัย ปัญจันทรสิงห์

ความเชี่ยวชาญ

- ด้านพฤกษศาสตร์ อนุกรมวิธานพืช
- ความหลากหลายทางชีวภาพ และเทคโนโลยีชีวภาพทางพืช
- การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช



ผศ.ดร.วิวรรณ แสงภักดี

ความเชี่ยวชาญ

- ด้านเซลล์พันธุศาสตร์ของแมลง (Cytogenetics)
- ด้านการผลิตอาหารสัตว์ลดต้นทุน



นางสาวพาริณี โลมาอินทร์

ความเชี่ยวชาญ

- ด้านเชื้อราและแบคทีเรีย
- ด้านจุลชีววิทยา

แบบวัดความพึงพอใจในการรับบริการคลินิกเทคโนโลยี

IDProject = ...
IDPersonal = ...
(Autonumber)

แบบวัดความพึงพอใจ

เพื่อประโยชน์การวัดความพึงพอใจและการปรับปรุงการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
ของงานคลินิกเทคโนโลยี จึงใคร่ขอให้ท่านให้ความเห็นตามที่จริง

ชื่อ นามสกุล
เลขประจำตัวประชาชน (เพื่อประโยชน์ในการให้บริการ)
ท่านเคยใช้บริการของคลินิกเทคโนโลยี
คำถาม
วัน/เดือน/ปี (ของคำถาม) เนอวิวิธ

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)
๑. ท่านมีความพึงพอใจในคำถามต่อไปนี้เพียงใด					
๑. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ					
๑.๑ มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย					
๑.๒ การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน					
๑.๓ การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว					
๒. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ					
๒.๑ ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี					
๒.๒ ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว					
๒.๓ ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้นำเชื่อถือ					
๓. ด้านข้อมูล					
๓.๑ ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น					
๓.๒ ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ					
๓.๓ ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์					
๔. ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ					

๕. ท่านคิดว่าสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่

๑ ☐ ใช้ประโยชน์ได้ (ตอบข้อ ๖ ด้วย) ๒ ☐ ใช้ประโยชน์ไม่ได้ (ไม่ต้องตอบข้อ ๖)

๖. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ

๑ ☐ เพิ่มรายได้ ๒ ☐ ลดรายจ่าย
๓ ☐ คุณภาพชีวิต ๔ ☐ แก้ปัญหาเทคโนโลยี

แบบติดตามประเมินผล

IDProject = ...
IDPersonal = ...
(Autonumber)

เพื่อสามารถประมวลผลแสดงความสำเร็จของโครงการ ขอความร่วมมือผู้เข้าอบรมกรณกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ชื่อ นามสกุล

เนื้อหา

๑. การนำไปใช้ประโยชน์

๑ ☐ สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้

๒ ☐ ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เพราะ

(หากเลือกตอบข้อ ๒ ไม่ต้องตอบข้ออื่นๆ)

๒. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้กี่บาทต่อเดือน

คำอธิบาย

ประเมินเป็น รายได้หลัก (รายได้จากอาชีพประจำและใช้เวลาส่วนใหญ่) เปลี่ยนเพิ่มขึ้นต่อเดือน

ประเมินเป็น รายได้เสริม (รายได้เพิ่มนอกจากอาชีพประจำและใช้เวลาว่าง) เปลี่ยนเพิ่มขึ้นต่อเดือน

๒.๑ รายได้ที่ท่านได้รับเป็นแบบไหน (เลือกเพียง ๑ ข้อ)

๑ ☐ รายได้หลัก

๒ ☐ รายได้เสริม

๒.๒ กรุณาเลือกระบุจำนวนเงิน (เลือกเพียง ๑ ข้อ)

๑ ☐ น้อยกว่า ๑,๐๐๐ บาท

๒ ☐ ๑,๐๐๑ - ๒,๐๐๐ บาท

๓ ☐ ๒,๐๐๑ - ๓,๐๐๐ บาท

๔ ☐ ๓,๐๐๑ - ๔,๐๐๐ บาท

๕ ☐ ๔,๐๐๑ - ๕,๐๐๐ บาท

๖ ☐ ๕,๐๐๑ - ๖,๐๐๐ บาท

๗ ☐ ๖,๐๐๑ - ๗,๐๐๐ บาท

๘ ☐ ๗,๐๐๑ - ๘,๐๐๐ บาท

๙ ☐ ๘,๐๐๑ - ๙,๐๐๐ บาท

๑๐ ☐ ๙,๐๐๑ - ๑๐,๐๐๐ บาท

๑๑ ☐ มากกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (โปรดระบุจำนวน บาท)

หรือ (ถ้าไม่สามารถตอบข้อ ๒.๑ หรือ ๒.๒ ได้ให้ไปตอบใน ข้อ ๓ หรือ ข้อ ๔)

๓. ท่านสามารถนำความรู้ไปลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน (ในกรณีที่ไม่สามารถตอบได้ให้ข้ามไปข้อ ๔)

๑ ☐ น้อยกว่า ๑,๐๐๐ บาท

๒ ☐ ๑,๐๐๑ - ๒,๐๐๐ บาท

๓ ☐ ๒,๐๐๑ - ๓,๐๐๐ บาท

๔ ☐ ๓,๐๐๑ - ๔,๐๐๐ บาท

๕ ☐ ๔,๐๐๑ - ๕,๐๐๐ บาท

๖ ☐ ๕,๐๐๑ - ๖,๐๐๐ บาท

๗ ☐ ๖,๐๐๑ - ๗,๐๐๐ บาท

๘ ☐ ๗,๐๐๑ - ๘,๐๐๐ บาท

๙ ☐ ๘,๐๐๑ - ๙,๐๐๐ บาท

๑๐ ☐ ๙,๐๐๑ - ๑๐,๐๐๐ บาท

๑๑ ☐ มากกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (โปรดระบุจำนวน บาท)

๔. ในด้านคุณภาพชีวิต (ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินได้ให้ข้ามไปข้อ ๕)

๑ ☐ สามารถระบุเป็นเงินจำนวน บาทต่อเดือน

๒ ☐ ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นการนำความรู้ไปใช้ พัฒนาอาชีพ

๓ ☐ ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมส่วนรวม

๔ ☐ ไม่เป็นตัวเงิน แต่สามารถประเมินในด้าน

๕. ท่านเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด

๑ ☐ หลังการอบรมทันที

๒ ☐ หลังการอบรมภายใน ๑ เดือน

๓ ☐ หลังการอบรมภายใน ๓ เดือน

๔ ☐ หลังการอบรมภายใน ๖ เดือน

๖. ท่านนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหน

๑ ☐ ใช้ในครอบครัว

๒ ☐ ใช้ในชุมชน/กลุ่ม

๓ ☐ ใช้ในที่ทำงาน

๔ ☐ ใช้เมื่อมีโอกาส

๗. ท่านนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด

๑ ☐ ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่

๒ ☐ เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่

ต่อ

๓ ☐ ให้บริการ / คำปรึกษา

๔ ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ.....)

ส่วนที่ ๓ การประเมินผลทั้งโครงการทางเศรษฐศาสตร์โดยเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

ประเมินทางเศรษฐศาสตร์ทั้งโครงการ (เทียบกับการลงทุนโครงการ)

สูตรคำนวณผลตอบแทนโครงการ (เท่า) = $\frac{\text{รวมรายได้แต่ละคนหารด้วยจำนวนคน (ทั้งโครงการ)} \times ๑๒ \text{ เดือน}}{\text{ต้นทุนโครงการต่อคน}}$

ลงชื่อ.....

ผู้ประเมิน

วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____

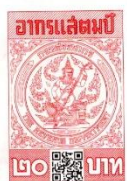
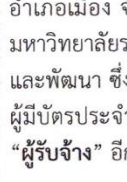
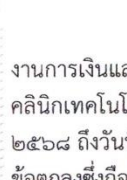
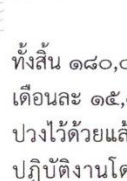
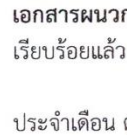
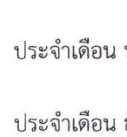
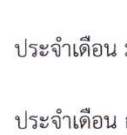
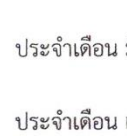
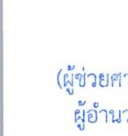
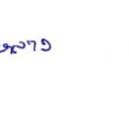
รายชื่อของผู้รับบริการให้คำปรึกษาศลินิกเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
๑	พตท.สุครีพ โพธิ์ชัย	โรงเรียนตชด.บ้านนาชมภู
๒	ว่าที่ พตต.หญิงนันท์นภัส เอื้อธนวัฒน์	ค่ายเสนีย์รณยุทธ จังหวัดอุดรธานี
๓	นายคำปาน บุญประเสริฐ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มอ้อยแปลงใหญ่โนนเมือง
๔	ว่าที่ร้อยตรีกิตติพัทธ์ ศรีเสน	กลุ่มเพาะพันธุ์ปลา ตำบลบ้านจั่น อ.เมือง
๕	นายวัชรินทร์ ขำคม	สหกรณ์โคนมอุดรธานีบ้านชัยพร ต.โนนสูง อ.เมือง
๖	นายเกียรติทรัพย์ หุ่นคำ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงโคเนื้อ ตำบลนาแสง อ.ศรีวิไล
๗	นางสาววิอาภา จันทร์ภูผา	กลุ่มวิสาหกิจผู้ผลิตผักปลอดภัยอำเภอบ้านผือ
๘	คุณศุภลักษณ์ อุปัชฌาย์	กลุ่มทอผ้าบ้านสามทอตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง
๙	คุณทองสุข ชมมอญ	กลุ่มวิสาหกิจทอผ้า๑๒ราศี บ้านนาดี ตำบลนาดี อำเภอนองแสง
๑๐	นายสัญญา โยธวงษ์	ตำบลสีกาย อำเภอมือง จังหวัดหนองคาย
๑๑	นายพยุศักดิ์ ผาจง	โรงเรียนบ้านดอนกลอยดอนอุดม ต.นาบัว อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี
๑๒	กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์	กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี
๑๓	นายเกียรติทรัพย์ หุ่นคำ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงโคเนื้อ ตำบลนาแสง อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ
๑๔	กลุ่มวิสาหกิจทอผ้าบ้านโพนงาม	กลุ่มวิสาหกิจทอผ้าบ้านโพนงาม
๑๕	นายสมภาร อินทิสาน,	กลุ่มข้าวชุมชน บ้านสันทรายงาม อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ
๑๖	นายชูชาติ ประดาเวช	กลุ่มข้าวชุมชน บ้านสันทรายงาม อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ
๑๗	โรงเรียนบ้านทองอินทร์สวนมอญ ตำบลเสอเพลอ อ.กุมภวาปี	โรงเรียนบ้านทองอินทร์สวนมอญ ตำบลเสอเพลอ อ.กุมภวาปี
๑๘	นางกัญญารัตน์ สุขสม	บ้านม่วงไข่ ต.นิคมคำสร้อย อ.นิคมคำสร้อย
๑๙	นายอนรรักษ์ เสนามาตย์	๑๘๗ ม.๔ ถนน อุดรฯ-สกลฯ ต.หนองบัว อ.เมือง
๒๐	นายยุทธพงษ์ กำหนดแน	๑๔๖ ซอยมหามิตร ตำบลหมากแข้ง อำเภอมือง
๒๑	ผู้ใหญ่บ้าน	บ้านโนนตาล หมู่ที่ ๓ ตำบลผู้แดง อำเภอ นากลาง
๒๒	องค์การบริหารส่วนตำบลท่ากกแดง ตำบลท่ากกแดง อ.เซกา	องค์การบริหารส่วนตำบลท่ากกแดง ตำบลท่ากกแดง อ.เซกา
๒๓	นางพูนศรี	ถนนเรศวร ตำบลหมากแข้ง อำเภอมือง
๒๔	นายมงคล ทองใบ	บ้านห้วย ซอยโพธิ์ชัย๑ ต.หมากแข้ง อ.เมือง
๒๕	นางพัชรี ทิพรธนา	อบต.นาบัว อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี
๒๖	นางกาญยานี โพนบัว	อบต.นาบัว อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี
๒๗	พตท.สุครีพ โพธิ์ชัย	โรงเรียนตชด.บ้านนาชมภู
๒๘	ส.ต.ท. หญิงนฤมล คำพลแสน	โรงเรียน ตชด.บ้านนาชมภู
๒๙	นางสาวเพชรชลี สระทองเฟื่อง	โรงเรียน ตชด.บ้านนาชมภู

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
๓๐	ว่าที่ พตต.หญิงนันทน์ภัส เอื้อธนวัฒน์	ค่ายเสนีรณยุทธ จังหวัดอุดรธานี
๓๑	ส.ต.อ. จักรกฤษณ์ แก้ววิเชียร	ค่ายเสนีรณยุทธ จังหวัดอุดรธานี
๓๒	นายสุวิทย์ กุหลาบวงษ์	ตำบลบ้านม่วง อำเภอบ้านดุง
๓๓	นางดาหวัน ศรีเมือง	เกษตรต.เชียงพิณ อ.เมืองอุดรธานี
๓๔	นายเดชา พุทธมา	เกษตรกรต.นาบัว อ.เพ็ญ
๓๕	นางพรทิพย์ อาษา	เกษตรกร ต.นาบัว อ.เพ็ญ
๓๖	นางพรทิภา อนุกุล	เกษตรกรต.นาบัว อ.เพ็ญ
๓๗	นางสุชาดา หลักเมือง	เกษตรกรต.นาบัว อ.เพ็ญ
๓๘	น.ส.นริศรา มุงเคน	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๓๙	น.ส.กัณต์กนก โมฆรัตน์	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๔๐	นายจักรพงษ์ กองสะอาด	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๔๑	นางอภิญญา แก้วดี	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๔๒	นางสิริยากร ศรีนาง	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๔๓	นางอะนันตรี นิสาทาร	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๔๔	นางจกมล หวานเสียง	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๔๕	นางवासนา อินทวิชัย	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๔๖	นางวรารภรณ์ พระชัย	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๔๗	นางจิตาภา ถามูลแสน	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๔๘	นายกังวาล หาสอดส่อง	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๔๙	นายสม พิมพ์ศรี	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๕๐	นางนฤมล วิจิตขจี	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๕๑	นายทองพูน คิดเห็น	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๕๒	นางวิชาดา บัวทองดงทัด	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๕๓	นางสาวจิณห์จุฑา เสนเคน	เกษตรกรตำบลนาบัว อ.เพ็ญ
๕๔	ว่าที่ ร.ต.ธีรพล ผลอินทร์	อบต.ตูมใต้ อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี
๕๕	นายไพโรจน์ ปัญญาภา	อบต.กุดสระ อ.เมือง จ.อุดรธานี
๕๖	นายวิเชียร อุ่นเที้ยว	เทศบาลเมืองหนองสำโรง อ.เมือง จ.อุดรธานี
๕๗	นายพิพัฒน์พงศ์ เยี่ยมเวหา	อบต.โนนสูง อ.เมือง จ.อุดรธานี
๕๘	นางสาวกาญจนาณี โพนบัว	อบต.นาบัว อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี
๕๙	นางปิ่นผกา หวานพร้อม	๑๗๙/๒ หมู่ ๘ ต.บ้านดาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๖๐	นายสัมผส วรรณวงศ์	๔๖๔ หมู่ ๑ ต.บ้านดาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๖๑	นายวิโรจน์ ลาปลานูน	๖๗ หมู่ ๒ ต.บ้านดาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๖๒	นางสุภาพร แสนมัน	หมู่ ๓ ต.บ้านดาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๖๓	นายอรรถพงษ์ ศรีวงษ์แก้ว	หมู่ ๔ ต.บ้านดาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๖๔	นายทวี สิทธิสุนัน	๑๓๖ หมู่ ๕ ต.บ้านดาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๖๕	นายเอกพล วรรณพงศ์	๑๒๔ หมู่ ๖ ต.บ้านดาด อ.เมือง จ.อุดรธานี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
๖๖	นายสุคนธ์ มาดาโต	หมู่ ๗ ต.บ้านตาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๖๗	นางทองยูน ภูทิพรรณา	หมู่ ๙ ต.บ้านตาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๖๘	นางสุกัญญา นามมนตรี	บ้านสุขสมบูรณ์ หมู่ ๑๐ ต.บ้านตาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๖๙	นายเหมือน ฝอยทอง	๑๘๔ หมู่ ๑๑ ต.บ้านตาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๗๐	นางสาวโชติกา พูลสาทรกุล	๙ หมู่ ๑๒ ต.บ้านตาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๗๑	นางลำไผ่ เคาหาใส	หมู่ ๑๓ ต.บ้านตาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๗๒	นางพีรเพชร ปัญจาละ	หมู่ ๑๕ ต.บ้านตาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๗๓	นางคำแสน จาบาล	๖๐ หมู่ ๑๖ ต.บ้านตาด อ.เมือง จ.อุดรธานี
๗๔	นางบุญธรรม ประดิษฐ์เดช	บ้านท่าลี่ ตำบลท่าลี่ กุมภวาปี อุดรธานี
๗๕	นายทองหยี ประดิษฐ์เดช	บ้านท่าลี่ ตำบลท่าลี่ กุมภวาปี อุดรธานี
๗๖	นางพิชชาภา เหลลาทอง	บ้านหนองเอี่ยน ตำบลช้าง นากลาง หนองบัวลำภู
๗๗	นางบัวทิพย์ นาคภู	บ้านหนองหมื่นท้าว โนนสูง เมือง อุดรธานี
๗๘	นางพานิชย์ นาขันตี	บ้านขาวบ้านขาว เมือง อุดรธานี
๗๙	นายสัญญา สระศรี	บ้านขาวบ้านขาว เมือง อุดรธานี
๘๐	นางสาวเบญจภา ชัชวาลย์	๕๐/๑๕๘-๑๕๙ ๒ ม โนรมย์เพลส หมาแข้งเมือง อุดรธานี
๘๑	นางสาวปิยธิดา ชัชวาลย์	๕๐/๑๕๘-๑๕๙ ๒ ม โนรมย์เพลส หมาแข้งเมือง อุดรธานี
๘๒	นางจิระพร เกตอบล	๙๐ ม๕ โคก โพนงาม หนองหาน อุดรธานี
๘๓	นายรัตนา เกตอบล	๙๐ ม๕ โคก โพนงาม หนองหาน อุดรธานี
๘๔	ส.ต.ต.หญิงนพร ชิมชี	โรงเรียนตชด.บ้านคำชมภู
๘๕	ส.ต.ต.หญิงอารดี สามิโคตร	โรงเรียนตชด.บ้านคำชมภู
๘๖	นางสาวธีรนาฏ พรหมพันท้าว	โรงเรียนตชด.บ้านคำชมภู
๘๗	นางสาวนิภาพร หลองทอง	สกร.ระดับอำเภอแก้วแก้ว
๘๘	นางสาวศศิวิมล แก้วดวงตา	สกร.ระดับอำเภอกุมภวาปี
๘๙	นายณรงค์ฤทธิ์ จันทร์ทอง	สกร.ระดับอำเภอเมืองอุดรธานี
๙๐	นายเกียรติศักดิ์ ริมโพธิ์เงิน	สกร.ระดับอำเภอประจักษ์ศิลปาคม
๙๑	นายดลชัย สุมาพันธ์	สกร.ระดับอำเภอทุ่งฝน
๙๒	นายชาญชัย ชิกกว้าง	สกร.ระดับอำเภอโนนสะอาด
๙๓	นายศราวุธ อุบลเกิด	สกร.ระดับอำเภอสร้างคอม
๙๔	นายธนวัฒน์ นันทะศรี	สกร.ระดับอำเภอบ้านดุง
๙๕	นายสงกรานต์ ขาติบุตร	สกร.ระดับอำเภอวังสามหมอ
๙๖	นายสกล บุญพา	สกร.ระดับอำเภอพิบูลย์รักษ์
๙๗	นายศักดิ์ศรีณ เกษมคุณ	สกร.ระดับอำเภอหนองวัวซอ
๙๘	นายอติวิชญ์ เพชรนาดี	สกร.ระดับอำเภอไชยวาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
๙๙	นายณรงค์ฤทธิ์ ทิพนัส	สกร.ระดับอำเภอศรีธาตุ
๑๐๐	นางสาววิจิตรา สนสุรัตน์	สกร.ระดับอำเภอนาเยีย
๑๐๑	นายสุบิน เชื้อวงศ์	สกร.ระดับอำเภอน้ำโสม
๑๐๒	นางสาวพัชรารัตนา นาทัน	สกร.ระดับอำเภอบ้านฝาง
๑๐๓	นางสาวสุกัญญา ทับสมบัติ	สกร.ระดับอำเภอหนองแสง
๑๐๔	นายจเรวัฒน์ ขวัญมา	สกร.ระดับอำเภอหนองหาน
๑๐๕	นายเทพพร เต็มดวงษ์	สกร.ระดับอำเภอเพ็ญ
๑๐๖	นางสาวภัทรภัฏภรณ์ โคตรศรีวิสิฐ	สกร.ระดับอำเภอกุดจับ
๑๐๗	นางสาวนภัสสร โพธิราช	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๐๘	นางพร้อม อัดผา	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๐๙	นางสาคร ศรีวงษ์	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๑๐	นางสาวทินทร อ่อนทา	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๑๑	นางดวงใจ ทุมซ้าย	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๑๒	นางนันทน์ภัส นาคาคี	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๑๓	นางสาวธนาภา โคสมบุญ	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๑๔	นางสาวพินทุสร หอมสมบัติ	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๑๕	นางสาวธัญสินี แก้วผาไล	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๑๖	นางสาวเจนจิรา บุญบุญ	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๑๗	นางสาวกัลป์ยกร โพธิ์ผาง	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๑๘	นางสาวขวัญญา เพ็งวัน	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๑๙	นางสาวรมิดา มุราพร	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง
๑๒๐	นางสาวปาณิสรา บุญเพ็ง	วิสาหกิจจัดการส้านบ้านโพธิ์ทอง

		ต้นฉบับ - ๑ - ข้อตกลงจ้างเหมาปฏิบัติงาน ผู้ประสานงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการวิจัยและพัฒนาท้องถิ่น	
		ข้อตกลงเลขที่ วจ.ศว.จ.๐๔๐/๒๕๖๙	
		ข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เลขที่ ๖๔ ถนนทหาร ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ ๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ระหว่าง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยวดี ยาบุษดี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งต่อไปในข้อตกลงนี้ เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ นายธนวัฒน์ บัวทองกลาง อายุ ๓๐ ปี ผู้มีบัตรประจำตัวประชาชน ดังปรากฏตามสำเนาถ่ายแนบท้ายข้อตกลงนี้ ซึ่งต่อไปในข้อตกลงฉบับนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง	
		ทั้งสองฝ่ายตกลงทำข้อตกลงกันดังต่อไปนี้ ข้อ ๑. ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างเหมาและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างเหมาปฏิบัติงานด้านธุรการ งานการเงินและพัสดุ งานด้านการฝึกอบรม และงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายตามขอบเขตการดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ โดยมีรายละเอียดของลักษณะงานดังระบุในเอกสารผนวก ๑ แนบท้ายข้อตกลงซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของข้อตกลงนี้	
		ข้อ ๒ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงคิดค่าจ้างเหมาปฏิบัติงานตามข้อตกลงนี้เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๘๐,๐๐๐บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยจะแบ่งจ่ายเป็นรายเดือน จำนวน ๑๒ งวด ในอัตราเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมค่าภาษีอากรใด ๆ (ถ้ามี) ตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยผู้ว่าจ้างตกลงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างทุกวันทำการสุดท้ายของแต่ละเดือน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยมีผลสำเร็จของงานครบถ้วนสมบูรณ์และรายงานผลการปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มในเอกสารผนวก ๒ ของเดือนนั้น ๆ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้	
		งวดที่ ๑: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๘ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘	
		งวดที่ ๒: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘	
		งวดที่ ๓: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๘	
		งวดที่ ๔: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๙ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙	
		งวดที่ ๕: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙	
		งวดที่ ๖: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๙ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙	
		งวดที่ ๗: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๙ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙	



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยวดี ยาบุษดี)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ธนวัฒน์ บัวทองกลาง

งวดที่ ๘: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงาน ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๙ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙

งวดที่ ๙: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงาน ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๙ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

งวดที่ ๑๐: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงาน ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๙ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

งวดที่ ๑๑: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงาน ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๙ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

งวดที่ ๑๒: จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงาน ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๙ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

หากเดือนแรกและเดือนสุดท้ายมีการปฏิบัติงานไม่เต็มเดือนปฏิทิน ให้คิดค่าจ้างเหมาเป็น รายวันตั้งแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานถึงวันสุดท้ายที่ปฏิบัติงาน ในอัตราวันละ ๕๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

ข้อ ๓. ในการปฏิบัติงานตามข้อตกลงนี้ ผู้รับจ้างต้องบันทึกเวลาที่มารับงานจ้างในแต่ละวัน และเวลากลับเมื่อทำงานจ้างในวันนั้น ๆ เสร็จสิ้น

ข้อ ๔. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิไม่จ่ายค่าจ้างเหมาบริการ ในกรณีที่ผู้รับจ้างผิดข้อตกลง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ ปรับผู้รับจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมดของข้อตกลง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) นับแต่วันที่ผิดข้อตกลง

ข้อ ๕. ผู้รับจ้างต้องตั้งใจปฏิบัติตามข้อตกลงนี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ประพฤติตนเรียบร้อย ให้ความเคารพเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง รวมทั้งต้องปฏิบัติตามติดต่อราชการกับผู้ว่าจ้าง ด้วยความสุภาพเรียบร้อย หากมีการละเว้นการปฏิบัติตามดังกล่าวและก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างหรือแก่ ภาพลักษณ์ของผู้ว่าจ้าง ให้ถือว่าผู้รับจ้างปฏิบัติผิดข้อตกลง

ข้อ ๖. หากผู้รับจ้างปฏิบัติผิดข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกข้อตกลงได้ทันที ไม่ว่าผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกข้อตกลงดังกล่าวในวรรคก่อนหรือไม่ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ค่าเสียหายทั้งปวงอันเกิดขึ้นจากการปฏิบัติผิดข้อตกลงหรือการกระทำละเมิดของผู้รับจ้าง โดยผู้ว่าจ้างมีสิทธิ หักเอาจากค่าจ้างที่ยังค้างจ่าย หากไม่เพียงพอผู้รับจ้างต้องนำมาชำระให้ครบภายในกำหนด ๕ (ห้า) วัน นับแต่ ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๗. ในระหว่างปฏิบัติงานตามข้อตกลงนี้ หากผู้รับจ้างทำละเมิดต่อบุคคลภายนอกผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบด้วยตนเอง

ข้อ ๘. ในระหว่างปฏิบัติงานตามข้อตกลงนี้ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้แทนของผู้ ว่าจ้างสามารถเข้าตรวจสอบการปฏิบัติงานตลอดจนแก้ไขเปลี่ยนแปลงงานที่ทำได้ตามความจำเป็นเพื่อให้ เป็นไปตามวัตถุประสงค์แห่งการจ้าง

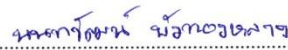
ข้อ ๙. การจ้างตามข้อตกลงนี้ไม่ทำให้ผู้รับจ้างมีฐานะเป็นลูกจ้างของทางราชการหรือมี ความสัมพันธ์ในฐานะเป็นลูกจ้างตามกฎหมายแรงงานหรือกฎหมายว่าด้วยประกันสังคม

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยวดี ยาบุชิต)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

นนทวัฒน์ นพทอวณกิจ

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยวดี ยาบุษดี)

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง
(นายนวนทวัฒน์ บัวทองกลาง)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางโสภิตา เลิศสุบิน)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นายอรุณศักดิ์ ไชยอุบล)

เลขที่ใบกำกับภาษี ๖๑๐๙๙๑๒๒๒๕๐
เลขบัญชี ๖๑๐๙๒๔๐๐๑๓๙๔


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยวดี ยาบุษดี)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

นวนทวัฒน์ บัวทองกลาง

เอกสารผนวก ๑

ลักษณะขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

แนบท้ายข้อตกลงจ้างเหมาปฏิบัติงาน ผู้ประสานงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการวิจัยและการพัฒนาท้องถิ่น ข้อตกลงเลขที่ วจ.ศว.จ.๐๔๐/๒๕๖๙

๑. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

- ๑.๑ เป็นบุคคลธรรมดา มีสัญชาติไทย
- ๑.๒ มีอายุไม่ต่ำกว่า ๒๐ ปีบริบูรณ์
- ๑.๓ มีสุขภาพร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน (เช่น โรคลงชัก ตาบอดสี พิษสุราเรื้อรัง)
- ๑.๔ ไม่เป็นผู้มีประวัติอาชญากรรม หรือเคยรับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุด (ยกเว้นความผิดลหุโทษหรือประมาท)
- ๑.๕ จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป หรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ ทุกสาขาวิชา
- ๑.๖ ไม่เป็นผู้มีกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ไร้ความสามารถหรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
- ๑.๗ มีทักษะในการสื่อสารที่ดี ทั้งการพูด อ่าน เขียน
- ๑.๘ ไม่เสพสิ่งเสพติด ของมึนเมา หรือวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตหรือประสาท

๒. ขอบเขตการปฏิบัติงาน

๒.๑ ขอบเขตงาน (Scope of Work)

- ๑) ปฏิบัติงานโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Microsoft Word/ Excel/ Point และ Canva รวมถึงโปรแกรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน
- ๒) ปฏิบัติงานด้านธุรการ ได้แก่ จัดทำหนังสือไปราชการ รับ-ส่งหนังสือราชการ
- ๓) ปฏิบัติงานด้านการเงินและพัสดุ ได้แก่ รวบรวมเอกสารการเบิกจ่าย หลังจากดำเนินการจัดกิจกรรมในแต่ละครั้ง
- ๔) ปฏิบัติงานด้านการฝึกอบรมโครงการคลินิกเทคโนโลยี ได้แก่
 - (๑) ติดต่อประสานงานกับวิทยากรผู้เข้ารับการฝึกอบรม สถานที่จัดฝึกอบรม
 - (๒) จัดเตรียมเอกสารการประชุม เอกสารฝึกอบรม
 - (๓) ออกแบบกราฟฟิการประชาสัมพันธ์ และออกแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน
- ๕) ปฏิบัติงานตามคำสั่งของหัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ นักวิชาการ และงานที่ได้รับมอบหมายตามขอบเขตการดำเนินโครงการฯ
- ๖) กำหนดเวลาปฏิบัติงาน ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยปฏิบัติงาน ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี และในพื้นที่ดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ๗) ออกพื้นที่เพื่อบริการวิชาการแก่ชุมชน ตามภารกิจหลักของโครงการฯ
- ๘) ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ในกรณีที่ไม่มีอยู่ หรือไม่สามารถปฏิบัติงานเองได้
- ๙) ดูแล และควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานของโรงปุ๋ย ศูนย์การศึกษาสามพร้าว


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยวดี ยาบุษดี)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

พนทจธันน์ ณัฐพงษ์จาว

๑๐) ทำหน้าที่ดูแลแปลงปลูกพุ่มมา ศูนย์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นบ้านตาต

๑๑) ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยผู้จัดการโรงปุ๋ย ในการควบคุมดูแลการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง และปุ๋ยกึ่งอินทรีย์เคมี และทำการเช็คจำนวนปุ๋ยที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ยอยู่เสมอให้เป็นปัจจุบัน

๑๒) กำกับดูแลการบำรุงรักษาเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ ให้อยู่ในความเรียบร้อย ปลอดภัย พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๑๓) หากมีการทำลายเครื่องมือ หรืออุปกรณ์มีการชำรุดเสียหายโดยตั้งใจให้เกิด ผู้ปฏิบัติงาน โครงการคลินิกเทคโนโลยีจะต้องถูกหักค่าจ้างเพื่อชดเชยในส่วนที่ได้ทำให้เกิดความเสียหาย แต่ถ้าในกรณีเป็น เหตุสุดวิสัยจะได้รับการพิจารณาถอนแล้วแต่กรณีไป

๑๔) หากเกิดกรณีที่ไม่สามารถตัดสินใจในการปฏิบัติงานได้ ให้รีบรายงานต่อผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี หรือหัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ ทันทีเพื่อป้องกันการเกิดความเสียหาย

๑๕) จะต้องปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต หากพบว่ามีการทุจริตในการดำเนินงาน จะได้รับ โทษโดยการให้ออกสถานเดียว และอาจดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

๒.๒ การปฏิบัติงานและการลา

๑) การปฏิบัติงาน

(๑) วันทำงานสัปดาห์ละ ๕ วัน ไม่เกินกว่า ๘ ชั่วโมง / วัน หรือไม่เกิน ๔๐ ชั่วโมง / สัปดาห์

(๒) กำหนดเวลาพักระหว่างวันทำงาน ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง อาจตกลงพักน้อยกว่า ครั้งละ ๑ ชั่วโมงก็ได้ แต่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง / วัน

๒) การลาป่วย/ลาป่วย

(๑) สามารถลาป่วยได้ ไม่เกิน ๑๐ วัน/ปี กรณีมีเหตุจำเป็นเท่านั้น และต้องลาล่วงหน้า อย่างน้อย ๓ วันทำการ

(๒) สามารถป่วยได้ ไม่เกิน ๓๐ วัน/ปี ครั้งละไม่เกิน ๒ วัน หากเกินกว่านั้นต้องมีใบรับรอง แพทย์มายืนยันกับหัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ หรือสามารถลาป่วยได้นานตามการรักษาของแพทย์

๓. ระยะเวลาการจ้าง

ระยะเวลาการดำเนินการ ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ โดยส่ง มอบงานเป็นรายงวด (รายเดือน) ภายในวันที่ทำการสุดท้ายของเดือน หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔. ค่าตอบแทนอื่นๆ (หลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานอื่น)

ในกรณีเดินทางไปราชการเพื่อปฏิบัติงานต่างจังหวัดและกรณีที่จำเป็นต้องพักแรมที่ไม่ใช่บน ยานพาหนะ ผู้รับจ้างจะได้รับค่าใช้จ่ายตามหลักเกณฑ์และอัตราที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาค่าใช้จ่าย ในการเดินทางไปราชการ พ.ศ.๒๕๖๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการเบิก ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ทั้งนี้ไม่เกินอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยวดี ยาบุขดี)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

นนทพร ธีรพัฒน์ บัณฑิตจบใหม่